SyncMaster[Magic] CX716XT

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

드라이버 설치

- Microsoft Windows

프로그램 설치

- Natural Color
- MagicTune™
- 자동 최적 화면 설정 프로그램
- 자동 최적 화면 설정 프로그램 삭제

안전을 위한 주의 사항

표기법

인체에 대한 상해나 재산상의 피해를 방지하기 위한 내용이므로
반드시 지켜서 사용하세요.

경고 / 주의 내용

이 표시를 무시하고 취급하면 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있고,
물질적 손해가 발생할 수 있다는 내용을 표시하고 있습니다.

표시의 내용

금지를 나타냅니다.

반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

분해 금지를 나타냅니다.

전원 플러그를 콘센트에서 반드시
분리할 것을 나타냅니다.

접촉 금지를 나타냅니다.

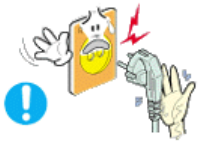
감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

전원 관련

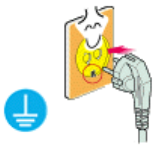
모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전상태(DPMS)로 동작하도록 PC를
설정하시기 바랍니다.
화면보호기를 동작시킬 경우는 움직이는 동화상 모드로 설정하시기 바랍니다.

잔상방지 안내문 바로가기

- 손상된 전원선이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
  - 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



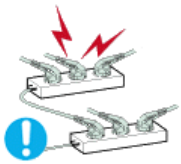
- 전원선 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요.
  - 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



- 반드시 접지가 된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요.
  - 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

- 전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.
  - 접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 될 수 있습니다.

- 전원 플러그 및 전원선을 무리하게 구부리거나, 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.
  - 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



- 한 개의 콘센트에서 여러 개의 연장 콘센트나, 전원 플러그를 연결하여 사용하지 마세요.
  - 화재의 위험이 있습니다.

- 모니터 사용 중에 전원선을 제거하지 마세요.
  - 분리할 때 발생하는 전기충격으로 모니터가 손상될 수 있습니다.

- 전원플러그의 핀과 접촉부에 먼지가 쌓인상태로 사용하지 마세요.
  - 전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른천으로 잘 닦아 주세요.
  - 감전, 화재의 위험이 있습니다.

설치 관련

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소†에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치 바랍니다.

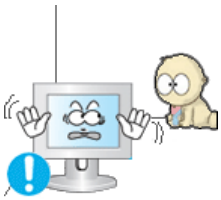
†미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등

- 습기 또는 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마세요.
  - 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

- 제품을 이동시 떨어뜨리지 마세요.
  - 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

- 장식장 또는 선반 위에 설치할 때 모니터 받침대의 앞쪽 끝부분이 밖으로 나오지 않도록 하세요.
  - 제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

- 불안전한 곳이나 제품보다 작은 받침대 위에 설치하지 마세요.
  - 어린이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다. 수평으로 안정된 곳에 설치하세요.



- 마루 위에 설치하지 마세요.
  - 어린이가 넘어뜨릴 수 있습니다.

- 촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.
  - 화재의 위험이 있습니다.

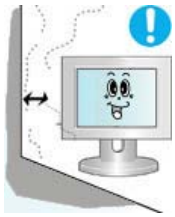
- 전원선을 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요.
  - 전원선의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

- 책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 협소한 장소에 제품을 설치하지 마세요.
  - 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

- 제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.
  - 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

- 제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.
  - TFT-LCD 표면이 손상될 수 있습니다.

- 벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.
  - 비전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다.
    반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.



- 제품 설치시 벽면으로부터 일정거리(10cm 이상) 이상을 두어 통풍이 잘 되도록 하세요.
  - 제품 내부의 온도 상승으로 인하여 구성부품의 수명 및 성능에 영향이 있을 수 있습니다.

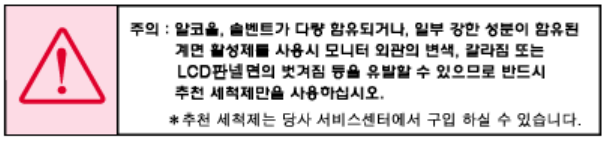
- 제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.
  - 포장비닐은 아이가 잘못하여 사용할 경우 질식의 우려가 있습니다.
  - 어린이가 가지고 놀지 못하게 하세요.

청소 및 사용

모니터 외관을 깨끗이 하시려면,

- 모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.
  - 직접 분사하실 경우 기구물 변색, 갈라짐, LCD 패널 면의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 그렇지 않을 경우에 비해 매우 높아지게 됩니다.

- 부드러운 천에 반드시 "추천 세척제"를 묻힌 후 닦아주세요.
  - 부득이 당사 추천 세척제 사용이 어려울 경우에는, 사용하고자 하는 세척제를 물과 1:10 비율로 희석하여 사용해 주시기 바랍니다.
  - 당사 추천 세척제는 인터넷 홈페이지를 방문하시면 확인할 수 있습니다.
    http://www.sec.co.kr/monitor > 고객지원 > 제품별 FAQs > 컴퓨터 & 주변기기 (모니터) > 제목 창에 "세척"을 적고 조회하시면 관련 내용을 보실 수가 있습니다.


주의 : 알코올, 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된 계면 활성제를 사용시 모니터 외관의 변색, 갈라짐 또는 LCD판넬면의 벗겨짐 등을 유발할 수 있으므로 반드시 추천 세척제만을 사용하십시오.
*추천 세척제는 당사 서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.

- 전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른 천으로 잘 닦아 주세요.
  - 감전, 화재의 위험이 있습니다.

- 청소를 할 때에는 반드시 전원선을 빼 주세요.
  - 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

- 제품을 청소할 때에는 전원선을 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.
  - 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마세요.

- 1년에 한번쯤은 내부청소를 서비스 센터나 고객상담실에 상담하세요.
  - 제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

기타

- 사용자 임의로 절대 분해수리, 개조하지 마세요.
  - 감전, 화재의 위험이 있습니다.
    수리가 필요할 때는 서비스 센터로 연락하세요.

- 모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.
  - 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

- 기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에 설치하지 마세요.
  - 화재나 감전사고의 원인이 될 수 있습니다.
    특히 눈, 비 등이 내리는 옥외나 물가에서의 사용은 가급적 삼가세요.

- 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑은 후 서비스 센터로 연락하세요.
  - 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

- 천둥, 번개가 치거나 집을 비우는 등 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주세요.
  - 이상동작으로 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

- 모니터의 전원선이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.
  - 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

- 전원선이나 신호케이블만 잡고 모니터를 전후, 좌우로 움직이지 마세요.
  - 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

- 통풍구를 커버로 덮지 마세요.
  - 통풍이 되지 않으면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.

- 모니터 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려놓지 마세요.
  - 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
    제품 내부에 이물질이 들어갔을 경우 전원 플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

- 가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
  - 인화성 물질 취급 부주의로 인한 폭발, 화재의 원인을 제공할 수 있습니다.

- 모니터 외부 구멍으로 쇠붙이(젓가락, 철재류) 등을 넣지 마세요. 특히 어린이들에게 주의시켜 주세요.
  - 감전 및, 화재, 인체 상해를 입을 수 있습니다.

- 제품 통풍구나 헤드폰, A/V 단자에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.
  - 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.
    제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 기기 본체의 전원을 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터로 연락하세요.

- 장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.
  - 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하시기 바랍니다.

- 해상도 및 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.
  - 시력이 나빠질 수 있습니다.

    17형 (431.8cm 화면) - 1280 x 1024

- 헤드폰을 사용할 시에는 음량을 너무 키우지 마세요.
  - 귀를 자극할 정도의 큰 음량은 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 될 수 있습니다.

- 모니터 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

- 모니터를 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지세요.
  눈의 피로를 덜어 줍니다.

- 흔들리는 선반이나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳은 사용하지 마세요.
  - 제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 사용하면 제품의 수명이 짧아지거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

- 모니터를 옮기는 경우에는 반드시 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트로부터 빼 주세요. 또한, 안테나선, 타 기기 연결선 등 외부의 접속코드를 뺀 것을 확인한 후에 옮겨주세요.
  - 전원선을 빼지 않은 상태로 옮길 경우 선이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

- 어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.
  - 제품이 쓰러지면 다치거나 사망할 수 있습니다.

- 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원선을 빼 주세요.
  - 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 될 수 있습니다.

- 제품 위에 어린아이가 좋아하는 장난감, 과자 등 물건을 올리지 마세요.
  - 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

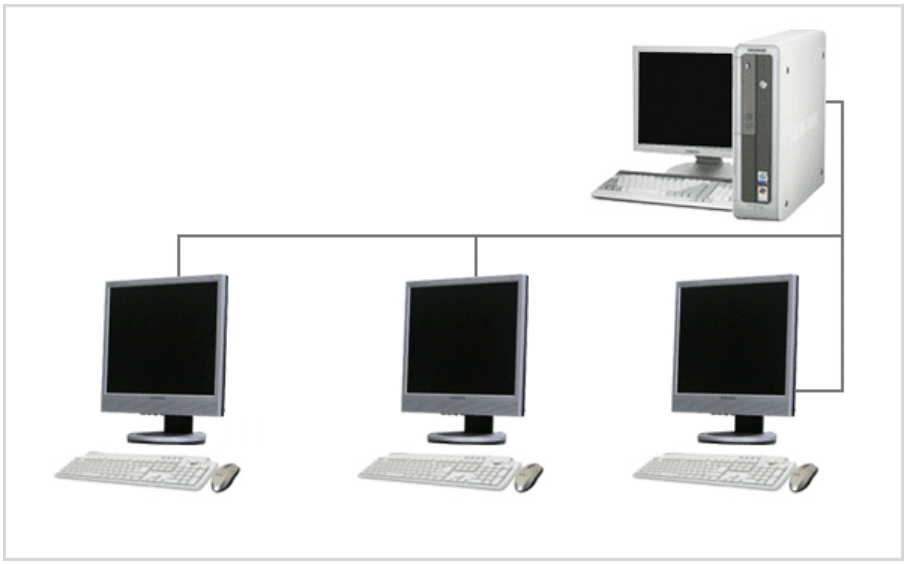
모니터 사용시 주의사항

- 모니터를 사용할 때 올바른 자세로 사용하세요.
  - 등은 똑바로 세우세요.
  - 눈과 화면과의 거리는 45~50cm, 화면보다 조금 위에서 내려보고 화면은 시선의 정면으로 위치하게 해주세요.
  - 모니터는 뒤쪽으로 10~20도 정도 기울게 하고 모니터의 화면 높이는 눈높이보다 약간 낮게 조정하세요.
  - 화면에 반사광이 생기지 않도록 각도를 조정하세요.
  - 팔은 겨드랑이와 수직이 되게 하고 손등과 수평을 유지하세요.
  - 팔꿈치는 90도 각도를 유지하세요.
  - 무릎은 90도 이상의 각도를 유지하면서 발 뒤꿈치가 바닥에서 떨어지지 않고 팔이 심장보다 아래에 있도록 높이를 조정하세요.
  - 팔꿈치는 90도 각도를 유지하세요.수리가 필요할 때는 서비스센터로 연락하세요.

제품 설명

제품의 특장점

네트워크 모니터란?



기존의 일반 모니터와 같은 용도로도 사용할 수 있을 뿐만 아니라 호스트 PC와 LAN으로 접속하여 인터넷 사용 및 문서제작, 그림 편집 등의 일반 PC와 같은 기능을 가진 모니터입니다. 또한, USB 포트에 외부입력장치(DSC, MP3, 외장형 저장장치 등)를 연결하여 음악 및 동영상, 게임 등을 사용할 수 있는 신개념의 모니터입니다.

그뿐만 아니라 자신의 네트워크 디스플레이에 표시되고 있는 화면을 VGA OUT 포트를 이용하여 프로젝터 등 다른 디스플레이 장치에 연결하여 다른 사용자와 공유할 수 있음으로써 화상회의 및 공동작업 등 다양한 분야에서 활용할 수 있습니다.

또한, Win XP가 자체적으로 탑재되어 있기 때문에 호스트 PC와 독립적으로 인터넷 검색, USB 메모리 탐색을 할 수 있습니다.

구성품

구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.
구성품 이외의 별매품을 구입하려면 서비스 센터로 연락하세요.

본체

스탠드 분리시

스탠드 장착시

설명서

모니터 설치 안내서

제품 보증서

사용자 설명서,
설치 프로그램 및 드라이버
(제공 프로그램 : 내츄럴
컬러 (Natural Color),
MagicTune™)

연결선

D-Sub 케이블

전원선

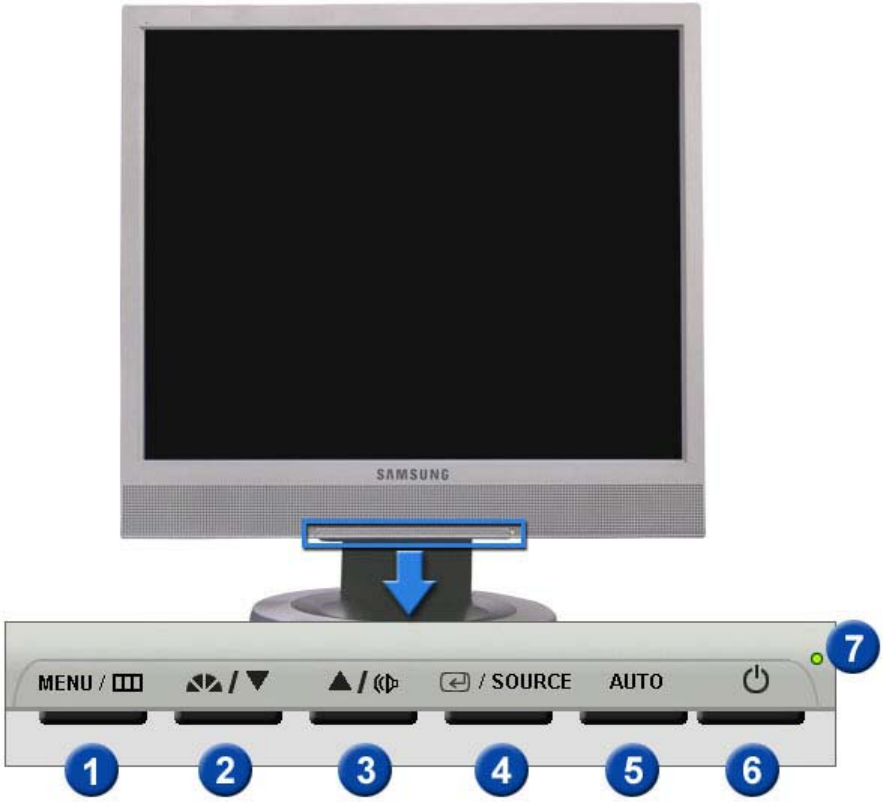
별매품

USB 키보드

USB 마우스

각부의 명칭

앞면



1	MENU 버튼 [▭]	OSD메뉴를 엽니다. 그리고 OSD를 빠져나오거나 OSD 상위 메뉴로 되돌아갈 때 사용됩니다.
2	MagicBright™ 버튼 [◀▶]	MagicBright™ 조정을 할 때 누릅니다. MagicBright™ 란, 문서작성, 인터넷, 게임, 스포츠, 영화 등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 모니터 전면에 있는 전용버튼을 통하여 사용자 환경에 맞는 6가지의 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다. 1) 사용자 조정 이 화면의 밝기와 선명도는 세밀하게 설정한 화면이지만, 사용자의 기호에 따라 사용자 눈에 편하지 않을 수 있습니다. 이럴 경우, 메뉴설정 메뉴에 있는 밝기와 선명도를 조정해 주십시오. 2) 문자 모드 문자 모드를 선택하면 문서작업 등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다. 3) 인터넷 모드 인터넷 모드를 선택하면 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다. 4) 게임 그래픽이 많고 전환이 빠른 게임환경에 적합한 밝기의 화면이 됩니다. 5) 스포츠 움직임이 많은 스포츠 환경에 적합한 밝기의 화면이 됩니다. 6) 영화 영화모드를 선택하면 엔터테인먼트(동영상, DVD, TV 등) 환경을 위하여 텔레비전 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다. >>동영상 보기
3		

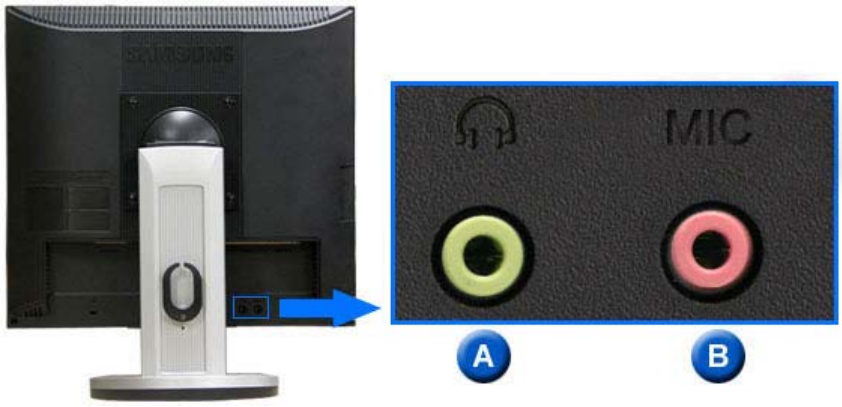
	음량 조정 버튼 [🔊]	음량의 크기를 조정합니다.
2,3	조정 버튼 [▼/▲]	OSD메뉴화면에서 메뉴이동을 하거나 값을 조정할 때 사용됩니다.
4	선택 버튼 [⏎] / SOURCE 버튼	기능을 선택할 때 누릅니다. / 입력 신호를 선택합니다.(아날로그/클라이언트)
5	AUTO 버튼	버튼을 누르면 자동 조정이 됩니다.
6	전원 버튼 [⏻]	모니터와 Client 모드의 전원을 켜고 끌때 사용합니다. ※ Client 모드에서 전원버튼을 누르면 Windows XPe 가 종료되므로 주의 하세요. 강제 종료시 윈도의 손상이 발생할 수 있으므로 주의하세요.
7	전원 표시등	정상 작동시 녹색 불이 켜집니다.

※ 절전기능에 대한 자세한 내용은 제품규격의 절전기능을 참조하세요.
모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다.

뒷면

※ 모니터 뒷면의 모양은 구입하신 제품에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.

1	전원 연결단자 [POWER IN]	전원선을 연결하여 사용합니다.
2	D-Sub 연결단자 [VGA IN]	D-Sub케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결합니다.
3	RS-232C 연결단자	RS-232C케이블로 모니터와 기기를 연결합니다.
4	D-Sub 연결단자 [VGA OUT]	D-Sub케이블로 모니터와 모니터를 연결합니다.
5	도난 방지용 잠금장치	공공 장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 도난 방지용 장치입니다. ※ 잠금장치의 구입은 별도로 하셔야 합니다. 잠금장치 구입시 사용 방법은 구입처에 문의하세요.
6	케이블 정형 고리	케이블 연결을 모두 마친 후 그림과 같이 케이블들을 케이블 정형 고리에 고정하여 사용하세요.



A	헤드폰 연결단자 [🎧]	헤드폰을 헤드폰 연결단자에 연결합니다.
B	마이크 연결단자[MIC]	마이크를 마이크 연결단자에 연결합니다.

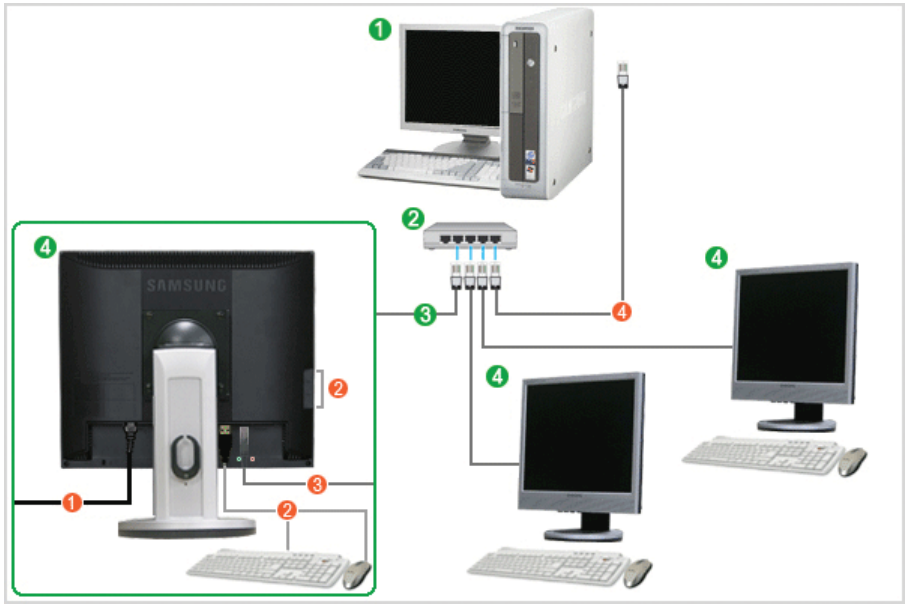
C	USB (Down-Stream 2, 2port)	마우스나 키보드, 외부 입력 장치(DSC, MP3, 외장형 저장 장치 등)등 USB를 사용하는 기기를 연결 할 수 있습니다.
D	LAN 케이블 연결부	LAN 케이블을 연결합니다.
E	오디오 연결단자 [AUDIO IN]	소리 연결선으로 컴퓨터 뒷면의 오디오 연결단자와 연결합니다.

※ 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 케이블 연결 항목을 참고하세요.

제품 연결

케이블 연결

네트워크 연결



1 호스트 PC 2 Hub 3 LAN 선 4 모니터

1 모니터 뒷면의 전원 입력단자에 전원을 연결합니다.
2 마우스와 키보드를 USB 연결단자에 연결합니다.
3 모니터 뒷면의 LAN 연결단자와 Hub를 연결합니다.
4 Hub와 호스트 PC의 LAN 연결단자를 연결합니다.

※ 호스트 PC는 IP 주소를 가지고 있어야 합니다.

LAN 연결과 IP주소 설정 후 호스트 PC의 화면을 볼 수 있습니다.

VGA IN 연결단자는 PC와 직접 연결할 경우 사용하세요.

VGA OUT 연결단자는 다른 모니터와 연결하여 동일한 화면을 보고자 할 때 연결하세요.

(프리젠테이션 등에 활용)

그 외 USB 연결단자는 외부입력장치(DSC, MP3, 외장형 저장장치 등)를 연결하여 사용하세요.

케이블 연결 (일반 모니터로 사용시)

1 전원선을 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요.
(전압은 자동으로 조절됩니다.)

2-1 그래픽 카드에서 D-Sub(아날로그) 출력을 사용할 경우
- D-Sub 케이블로 모니터의 VGA IN 단자와 컴퓨터의 D-Sub 단자를 연결하세요.

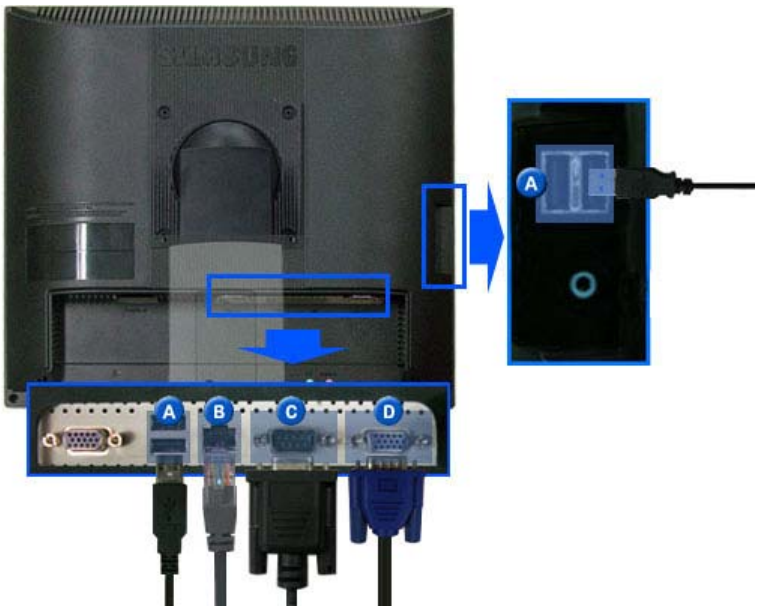
[VGA IN]

2-2 매킨토시를 사용할 경우
- D-Sub 케이블로 모니터의 VGA IN 단자와 매킨토시의 D-Sub 단자를 연결하세요.

2-3 만약 구형 매킨토시를 사용하고 있다면 매킨토시용 어댑터(별매품)를 이용해서 매킨토시와 모니터를 연결하세요.

3 컴퓨터와 연결이 끝나면 전원을 켜고 사용하실 수 있습니다.

외부기기 연결



A	USB (Down-Stream 2, 2port)	마우스나 키보드, 외부 입력 장치(DSC, MP3, 외장형 저장 장치 등) 등 USB를 사용하는 기기를 연결 하세요.
B	LAN 케이블 연결부	LAN 케이블을 연결합니다.

C	RS-232C 연결단자	RS-232C 케이블을 연결합니다.
D	D-Sub 연결단자 [VGA OUT]	다른 모니터와 연결하여 사용하세요. (연결된 모니터의 화면은 주 모니터와 동일합니다.)

받침대 사용

스탠드 기울기

※ 앞으로 숙여지고 뒤로 젖혀져 화면의 각도를 조정하실수 있습니다.

회전스탠드

※ 회전스탠드를 사용하여 편리하게 좌우로 화면의 위치를 조정하실 수 있습니다. 바닥면에는 미끄럼방지 고무가 제공되어 제품고정에 도움을 줍니다.

기타 받침대 연결

받침대 변경

※ 이 모니터의 받침대 장착면은 100mm x 100mm로서 VESA 표준에 맞게 되어 있습니다.

Ⓐ받침대 장착면 Ⓑ받침대(별매품)

1. 모니터 전원을 끄고 전원 케이블을 콘센트로부터 뽑으십시오.
2. 평평한 바닥에 모니터 앞면 보호용 천이나 쿠션을 깔고 모니터 앞면이 바닥으로 향하도록 놓으십시오.
3. 받침대에 있는 나사를 풀고 받침대를 분리하십시오.
4. 모니터의 받침대 연결부위에 있는 홈과 장착하려는 받침대(팔걸이용, 벽걸이용 또는 기타 연결받침대)에 있는 홈을 일치시키고 4개의 나사로 단단하게 고정시키십시오.

Windows XPe 사용법

Windows XP Embedded 클라이언트 란? | 로 그 온 | Windows XP Embedded 데스크톱 | 프 로 그 램 | 제 어 판 | 유틸리티 설정 | 시스템 복구

Windows XP Embedded 클라이언트 란?

Microsoft Windows XP Embedded(XPe) 클라이언트는 **Microsoft Windows XP Embedded** OS를 사용합니다. XPe 클라이언트를 Citrix ICA나 Microsoft RDP 서비스가 가능한 서버에 연결하면 키보드, 마우스, 오디오/비디오, 디스플레이 데이터가 클라이언트와 서버 사이의 네트워크를 통해 전달되어 집니다.

연결 가능한 서버

Citrix ICA(Independent Compution Architecture) 서버
- Terminal Service와 Citrix MetaFrame이 설치된 MIcrosoft Windows 2000/2003 Server
- Citrix MetaFrame이 설치된 Microsoft Windows NT 4.0 Server

Microsoft RDP(Remote Desktop Protocol) 서버
- Terminal Sevice가 설치된 Microsoft Windows 2000 Server
- Microsoft Windows 2003 Sever
- Microsoft Windows XP Professional

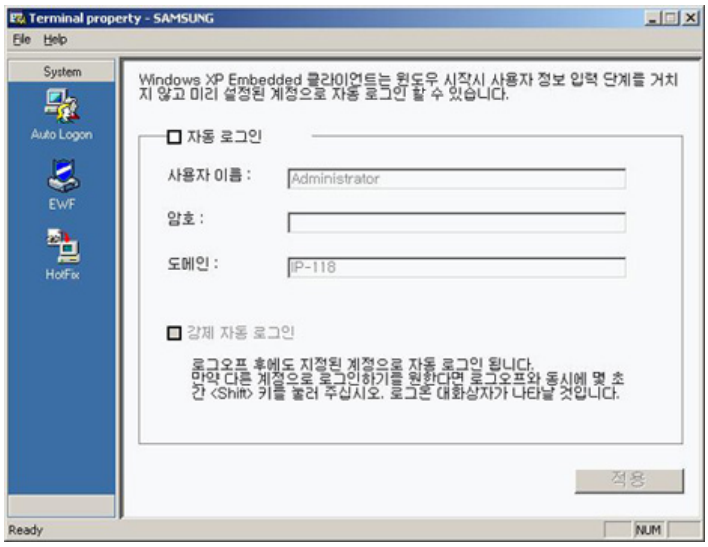
※ 이 매뉴얼은 XPe 클라이언트에 의해 제공된 기능에 대해 설명합니다. 따라서 Windows XP의 일반적인 기능에 대해서는 설명하지 않습니다. Microsoft가 제공하는 Windows XP 의 매뉴얼을 참조하십시오.

Windows XP Embedded 클라이언트 란? | 로 그 온 | Windows XP Embedded 데스크톱 | 프 로 그 램 | 제 어 판 | 유틸리티 설정 | 시스템 복구

로그온

로그온

클라이언트를 시작하면 사용자 이름과 암호를 입력하여 로그온할 수 있습니다. 초기 설정되어있는 계정은 Administrator와 User이고 비밀번호는 공백입니다.



Windows XP Embedded 데스크톱

User

User 계정의 데스크톱에 기본적으로 나타나는 아이콘은 Citrix Program Neighborhood, 원격 데스크톱 연결, Internet Explorer입니다. 이 연결은 [시작] 메뉴에서도 실행 가능합니다. User 계정의 작업 표시줄에는 오디오 볼륨 아이콘, VNC 서버 아이콘, 시스템 시간이 나타납니다.
사용자로부터 시스템을 보호하기 위해 User 계정으로 로그인하면 사용상 많은 제약이 있습니다. 시스템 드라이브에 접근 할 수 없으며 각종 속성을 설정하는데 제한이 있습니다. 만약 클라이언트에 대해 좀 더 상세한 설정을 원하신다면 Administrator 계정으로 로그인 하십시오.

Administrator

Administrator 계정의 데스크톱에 기본적으로 나타나는 아이콘은 내 컴퓨터, 내 네트워크 환경, Citrix Program Neighborhood, 원격 데스크톱 연결, Internet Explorer, 휴지통입니다. Citrix Program Neighborhood, 원격 데스크톱 연결, Internet Explorer는 [시작] 메뉴에서도 실행 가능합니다. Administrator 계정의 작업 표시줄에는 오디오 볼륨 아이콘, VNC 서버 아이콘, EWF 상태 아이콘, 시스템 시간이 나타납니다. 프로그램 추가 및 설정 변경은 오직 Administrator만 가능합니다.

로그오프, 다시 시작, 시스템 종료

- 사용자가 로그오프하거나 클라이언트를 종료 또는 다시 시작하기 원한다면 [시작] 메뉴를 사용하십시오. [시작 → 시스템 종료]를 선택하면 Windows 종료 대화상자가 나타납니다. 콤보 박스로부터 원하는 작업을 선택하고 **확인** 버튼을 누르십시오. 사용자는 또한 [Ctrl + Alt + Del] 버튼을 눌러 Windows 보안 대화상자를 통해 로그오프나 시스템 종료를 수행할 수 있습니다. 만약 **강제 자동 로그온**이 설정되어 있다면 로그오프 후 즉시 로그온될 것입니다.

- EWF(Enhanced Write Filter)는 로그오프, 다시 시작, 시스템 종료에 의해 영향을 받습니다. 만약 사용자가 변경한 시스템 환경 설정을 유지하고 싶다면 반드시 현재 시스템 세션에서 캐시 내용을 플래시에 저장해야 합니다. 그렇지 않으면 클라이언트가 종료되거나 다시 시작될 때 설정 값을 잃게 됩니다(반면 로그오프 한 후 다시 로그인해도 그 값은 기억됩니다.). 자세한 내용은 Enhanced Write Filter 설명을 참조하십시오.

Windows XP Embedded 클라이언트 란? | 로 그 온 | Windows XP Embedded 데스크톱 | 프 로 그 램 | 제 어 판 | 유틸리티 설정 | 시스템 복구

프로그램

- XPe 클라이언트는 서버 기반 컴퓨팅입니다. 이 환경에서 클라이언트는 프로그램이 필요할 때마다 서버에 접속하여 실행시키고 화면 값만 받아 보게 됩니다. 따라서 XPe 클라이언트에 설치된 프로그램은 주로 ICA, RDP, VNC, Internet 등과 같이 서버에 접속하여 작업을 처리할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

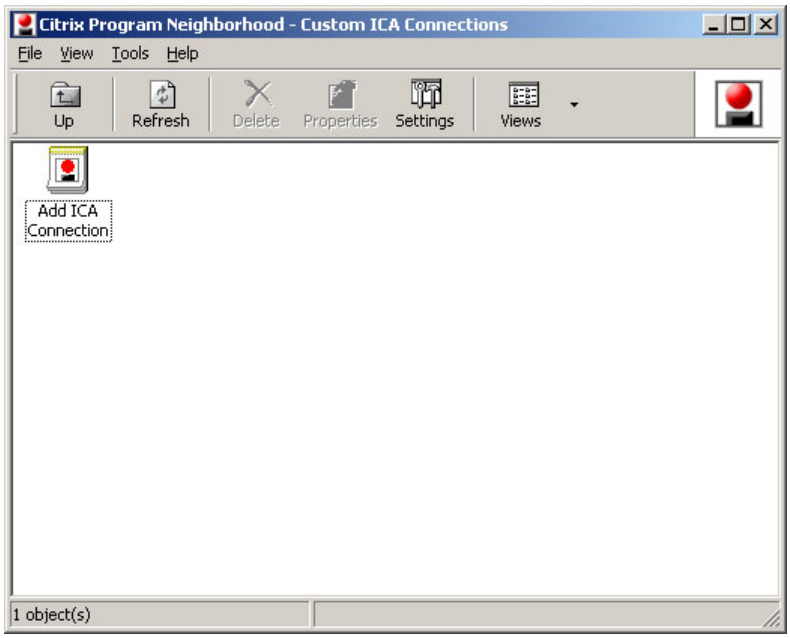
Citrix Program Neighborhood

ICA(Independent Computing Architecture)는 서버에 있는 응용 프로그램들을 조건에 상관없이 광범위하고 다양한 플랫폼과 네트워크를 통해 사용 가능하게 만들어 줍니다.
ICA MetaFrame Server에서 사용자 인터페이스로부터 응용 프로그램 로직을 분리해 줌으로써 클라이언트 사용자는 단지 사용자 인터페이스만을 가지고 작업하게 됩니다. 실제 응용 프로그램은 100% 서버에서 실행됩니다. 뿐만 아니라 ICA를 통한 응용 프로그램 구동은 일반적인 로컬 상에서의 실행에 비해 약 10%의 대역폭만을 사용합니다. 이러한 특성을 이용하여 클라이언트에서는 ICA를 통해 더 많은 작업을 할 수 있게 됩니다. ICA의 핵심적인 기술은 다음과 같습니다.

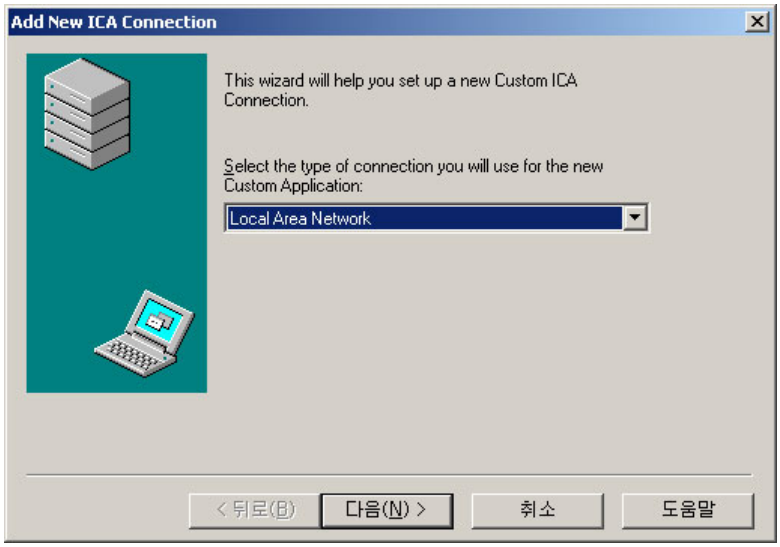
- Thin Resource
  - ICA가 구동 되기 위해 요구하는 사양은 인텔 286에 640K의 RAM이면 충분합니다. 이는 현존하는 어떠한 컴퓨터 상에서도 운영이 가능하다는 것을 의미합니다.
- Thin Wire
  - ICA 프로토콜이 요구하는 기본적인 대역폭은 평균 20kbps입니다. 따라서 Dial-UP 및 ISDN 연결이라 할지라도 일관된 성능을 유지시켜 줄 뿐만 아니라 아무리 큰 응용 프로그램일지라도 저대역폭상에서 안정적인 운영이 가능합니다.
- Universal Application Client
  - Citrix ICA 프로토콜은 응용 프로그램의 사용자 인터페이스를 분리합니다. 응용 프로그램은 WinFrame Multi-user Application Server에서 실행되는 한편, 사용자 인터페이스는 WinFrame의 가벼운 클라이언트 소프트웨어에서 실행되어 어떤 환경에서도 빠른 속도의 응용 프로그램 구동이 가능합니다.
- Platform Independent
  - ICA는 본질적으로 운영 시스템의 플랫폼에 상관없이 구동되며, 이미 UNIX, OS/2, Macintosh, Non-DOS 클라이언트가 출시되어 있어 이와 같은 운영 시스템상에서도 윈도 응용 프로그램을 구동할 수 있습니다.

Citrix Program Neighborhood은 이러한 ICA 연결을 관리하는 프로그램입니다. [시작 → 프로그램 → Citrix → MetaFrame Access Clients → Program Neighborhood] 또는 Citrix Program Neighborhood 아이콘을 더블 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

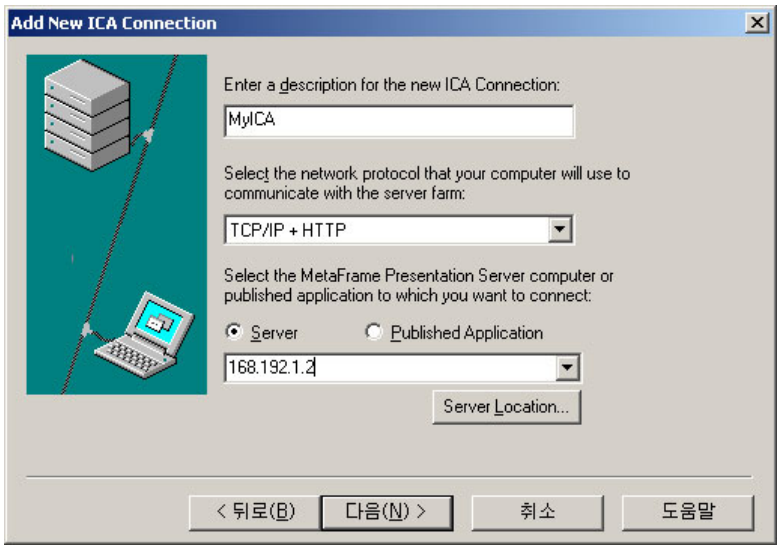
Add ICA Connection 아이콘을 더블 클릭하여 아래의 과정을 통해 새 ICA 연결을 만들 수 있습니다.



1. 사용자는 생성하고자 하는 연결의 종류를 선택합니다.



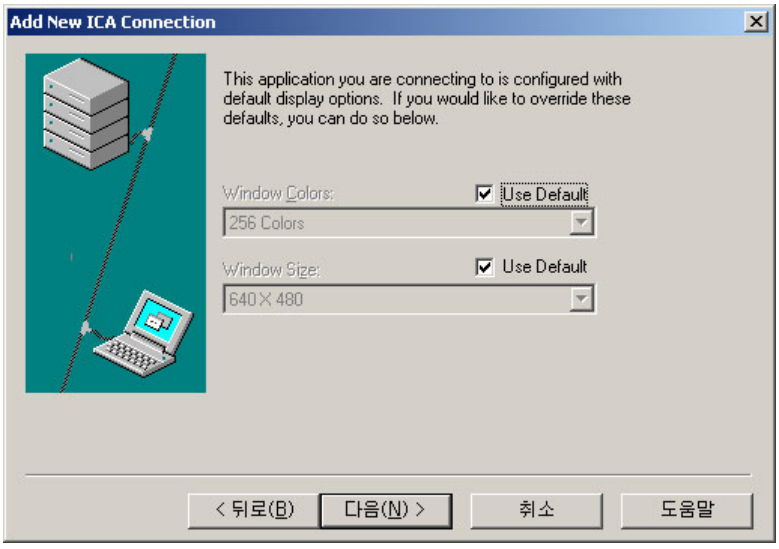
2. 연결 이름 및 서버 이름(IP 주소 또는 DNS 이름)을 입력합니다.



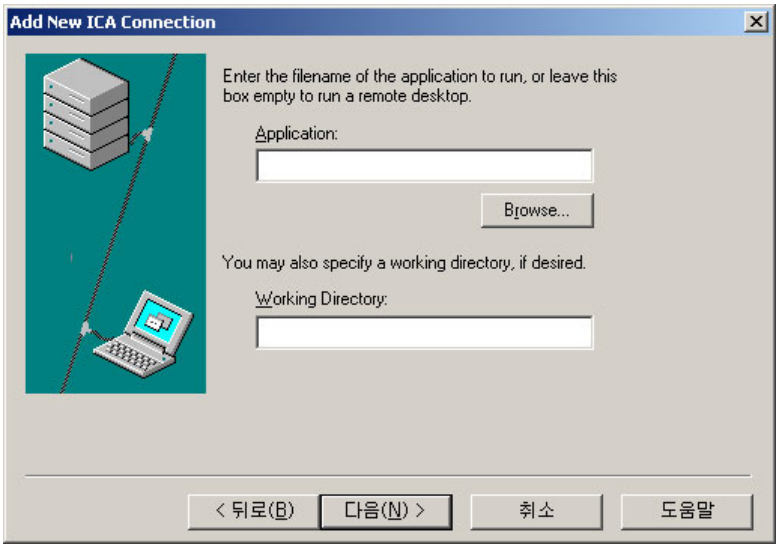
3. 주고받을 화면 정보의 압축 정도와 세션의 신뢰도에 대한 설정을 합니다.

4. 연결하려는 서버에 자동 로그인되기 원하면 사용자 이름과 암호, 도메인을 입력합니다. 만약 입력하지 않으면 서버에 연결될 때마다 물어볼 것입니다.

5. 사용자는 디스플레이되는 윈도의 색상과 크기 값을 설정할 수 있습니다.



6. 만약 연결이 성공되면 서버의 데스크톱이 나타납니다. 이 단계를 통해 응용 프로그램이 실행되게 할 수도 있습니다.



7. **마침** 버튼을 누르면 새로운 연결이 생성됩니다.

※ ICA 클라이언트 프로그램에 대한 자세한 설명은 Citrix 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

원격 데스크톱 연결

사용자는 원격 데스크톱 연결을 통해 실행 중인 터미널 서버나 다른 컴퓨터(Windows 95 버전 이상)를 원격으로 제어할 수 있습니다.

원격 데스크톱

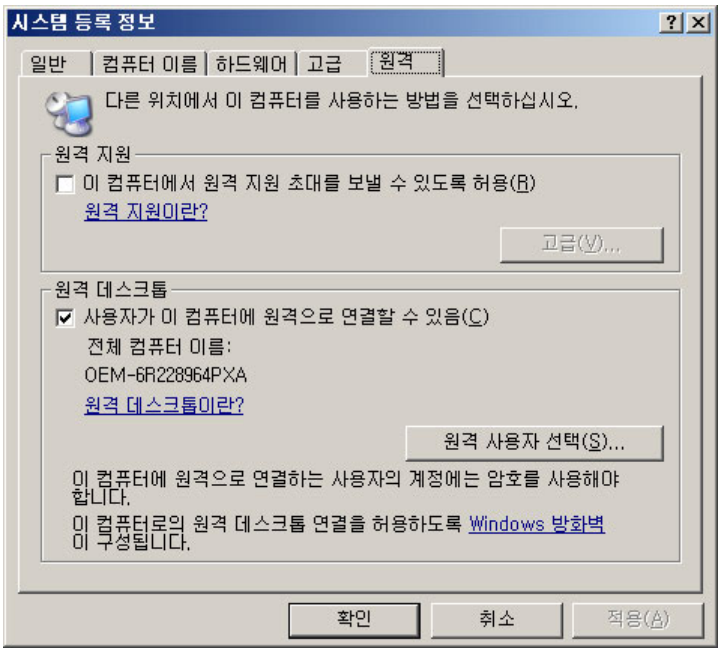
- 원격으로 작동하려는 컴퓨터에 Windows XP Professional 또는 Windows 2000/2003 Server가 설치되어 있어야 합니다. 이러한 컴퓨터를 호스트라고 합니다.
- Windows 95 버전 이상을 실행하는 원격 컴퓨터가 필요합니다. 이러한 컴퓨터를 클라이언트라고 하며 여기에 원격 데스크톱 연결 클라이언트 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다.
- 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 광대역 인터넷 연결은 성능이 뛰어나지만, 원격 데스크톱은 디스플레이 데이터, 키보드 데이터 등과 같은 최소한의 데이터만 전송하여 호스트 컴퓨터를 원격으로 제어하기 때문에 반드시 필요하지는 않습니다. 따라서 대역폭이 낮은 인터넷 연결로도 가능합니다.

※ Windows XP Professional의 경우 원격 데스크톱 연결을 사용하면 현재 컴퓨터의 사용자는 컴퓨터를 사용할 수 없게 됩니다.

원격 데스크톱을 허용하도록 호스트 설정

다른 컴퓨터에서 원격으로 제어할 수 있도록 호스트 컴퓨터의 원격 데스크톱 기능을 활성화합니다. 이 작업은 관리자 또는 관리자 그룹의 구성원으로 로그온해야 수행할 수 있습니다. 절차는 다음과 같습니다.

- 제어판에서 시스템 폴더를 엽니다. [시작→설정→제어판]에서 시스템 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 원격 탭에서 **사용자가 이 컴퓨터에 원격으로 연결할 수 있음**을 선택합니다.
- 컴퓨터에 원격으로 연결할 수 있는 권한이 있는지 확인한 다음 **확인** 버튼을 클릭합니다.
- 컴퓨터를 실행 중인 상태로 두고 인터넷 액세스를 통해 클라이언트 네트워크에 연결해 둡니다.



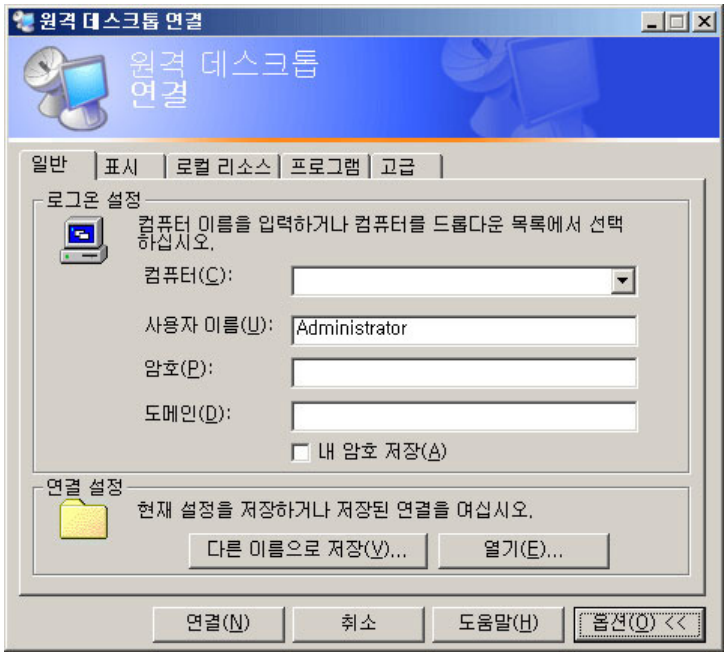
클라이언트에서 원격 데스크톱 세션 시작

호스트 컴퓨터를 원격 연결이 가능하도록 설정하고, Windows 기반 클라이언트 컴퓨터에 클라이언트 소프트웨어를 설치하면 원격 데스크톱 세션을 시작할 수 있습니다.
먼저 클라이언트 컴퓨터에서 호스트 컴퓨터로 가상 사설망 연결 또는 원격 액세스 서비스 연결을 해야 합니다. 새 원격 데스크톱 연결을 만들려면 다음의 절차를 따르십시오.

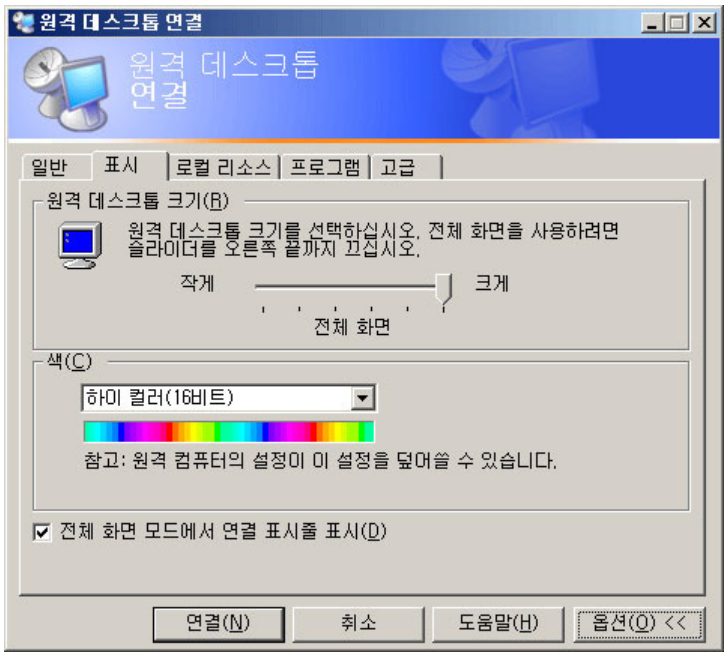
1. [시작→프로그램→원격 데스크톱 연결] 또는 **원격 데스크톱 연결 아이콘**을 더블 클릭하여 원격 데스크톱 연결을 엽니다.

2. 호스트 컴퓨터의 이름을 입력합니다. **옵션** 버튼을 통해 세부적 설정을 할 수 있습니다.

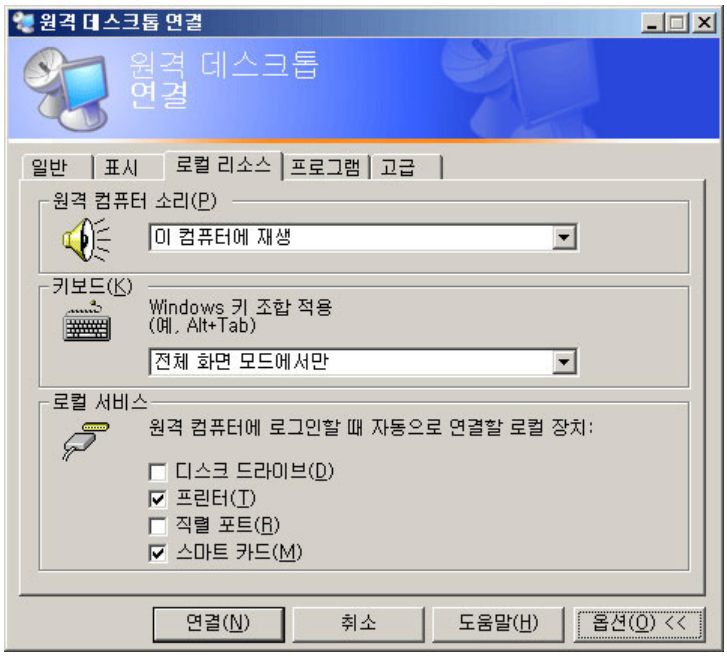
- **일반** : 호스트 컴퓨터의 로그인 정보를 입력합니다. 자동 로그인되기 원한다면 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.



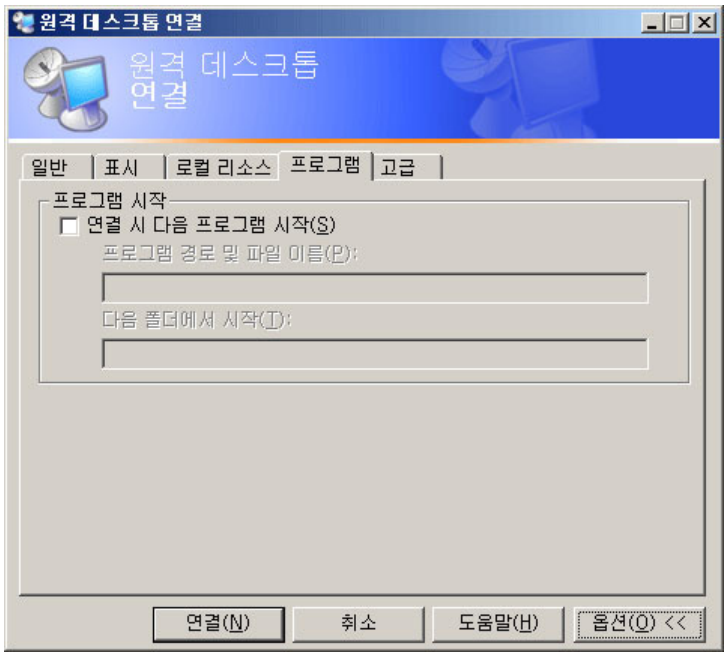
- **표시** : 원격 데스크톱 연결은 압축된 화면 정보를 주고받으므로 높은 해상도와 색상으로 설정하면 속도가 느려집니다.



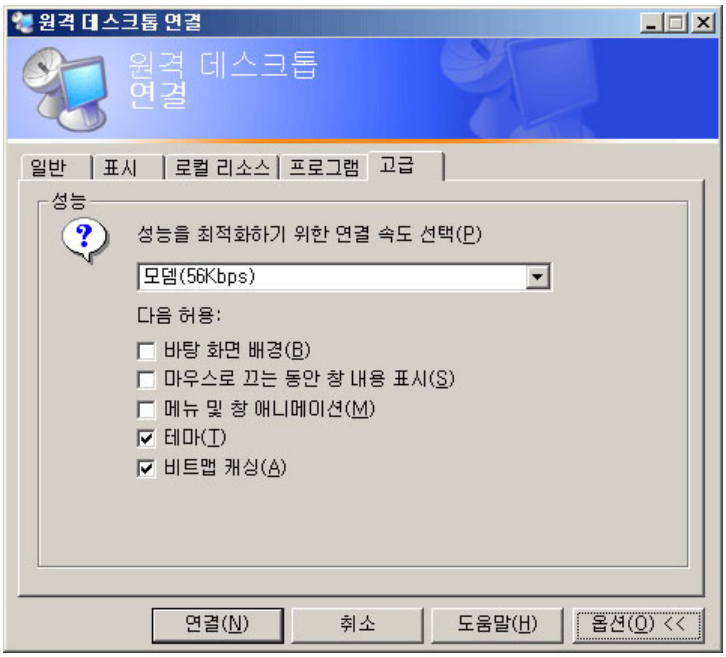
- **로컬 리소스** : 하드디스크, 각종 포트를 사용할지 여부에 대한 설정을 합니다.



- **프로그램** : 연결되었을 때 데스크톱이 나올지 응용 프로그램이 실행될지 선택합니다. 기본 값은 데스크톱입니다.



- **고급** : 연결 속도를 설정하고 환경 조건을 선택해 공유할 수 있습니다.



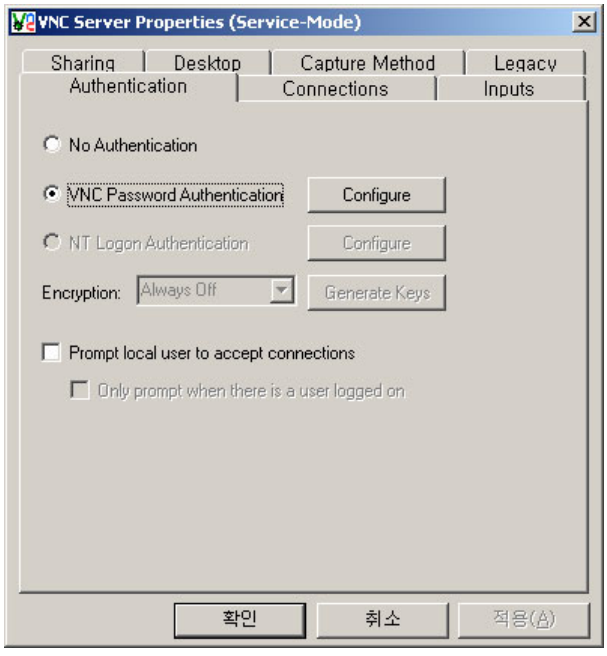
3. **연결** 버튼을 클릭하면 Windows 로그온 대화 상자가 나타납니다.

4. Windows 로그온 대화 상자에 사용자 이름, 암호 및 도메인(필요한 경우)을 입력한 다음 **확인** 버튼을 클릭합니다. 원격 데스크톱 창이 열리고 호스트 컴퓨터에 있는 데스크톱 설정, 파일 및 프로그램이 표시됩니다.

※ 원격 데스크톱 연결에 대한 자세한 설명은 Microsoft 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

RealVNC 서버

RealVNC(Virtual Network Computing)는 네트워킹을 통해 다른 컴퓨터로 접속하여 그 컴퓨터를 원격으로 제어할 수 있도록 하는 프로그램입니다. 비슷한 기능을 하는 윈도의 터미널 서비스와는 달리 RealVNC는 관리자가 한 명 밖에 접속할 수 없습니다. 즉, 한 명 이상이 접속하게 되면 이전에 접속한 관리자는 연결이 끊어지게 됩니다.
RealVNC는 서버와 뷰어가 VNC 프로토콜을 통해 커뮤니케이션을 합니다. 원격 제어 대상 컴퓨터에는 RealVNC 서버를, 원격 제어 컴퓨터에는 VNC 뷰어를 설치합니다. 따라서 XPe 클라이언트에는 RealVNC 서버 프로그램이 설치되어 있습니다.
이 프로그램을 사용하여 관리자는 클라이언트의 문제 해결을 위해 직접 이동할 필요 없이 서버에서 클라이언트로 원격 접속하여 문제를 해결할 수 있습니다. 이러한 이유로 RealVNC는 유용하게 쓰입니다.
RealVNC 서버의 속성은 Administrator 계정만 설정할 수 있습니다. 화면 우측 하단의 RealVNC Tray 아이콘을 더블 클릭하면 설정 대화상자가 나타납니다. 이 대화상자를 통해 VNC 서버를 실행시킬 수 있고 비밀번호 및 각종 속성값을 설정할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 Administrator(대소문자 구분)로 설정되어 있습니다.

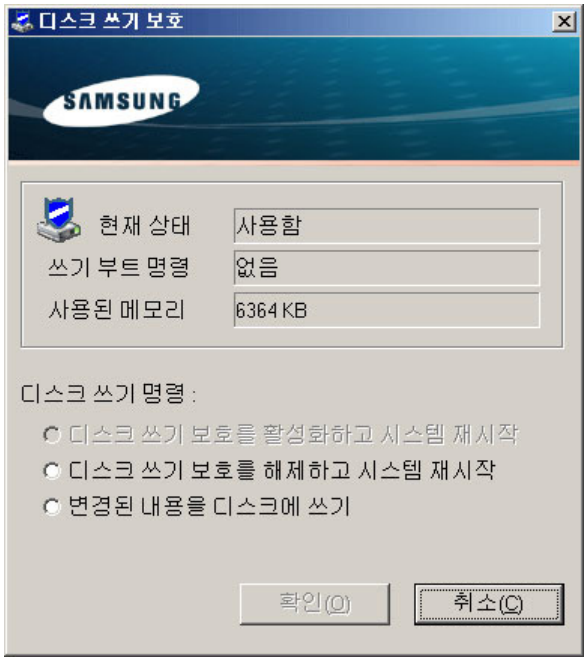


Internet Explorer

XPe 클라이언트는 Internet Explorer가 포함되어 있습니다. 이 프로그램은 모든 사용자에게 허용됩니다. Internet Explorer에 관한 자세한 설명은 Microsoft 홈페이지 를 참조하십시오.

Enhanced Write Filter

Enhanced Write Filter(EWF)는 사용자로부터 요청된 I/O 작업을 캐시에 함으로써 플래시 볼륨에 원하지 않는 내용 쓰기를 방지합니다. 이와 같은 동작은 클라이언트에게 안정된 환경을 제공하며 플래시의 수명을 늘려 줍니다.
EWF가 활성화 되어있을 경우 플래시에 저장되지 않고 캐시에 저장된 데이터는 클라이언트가 작동 중일 때까지만 유효합니다. 만약 클라이언트를 다시 시작하거나 시스템 종료하면 데이터는 사라집니다. 따라서 레지스트리, 즐겨찾기, 쿠키 등에 쓰여진 데이터를 저장하기 위해서는 캐시의 내용이 플래시로 전송되어야 합니다. 메모리 부족으로 인하여 캐시에 더 이상 쓸 수 없을 경우에는 오류 메시지를 출력합니다. 이 메시지가 출력되면 EWF 캐시를 비우기 위해 EWF를 비활성화 시켜야 합니다.
사용자는 화면 우측 하단의 EWF Tray 아이콘을 더블클릭하여 EWF 관리자를 호출하거나, 명령 프롬프트에서 EWF 관리 명령어를 통해 EWF 설정을 변경할 수 있습니다. 이 작업은 오직 Administrator 계정만이 가능합니다.



디스크 쓰기 보호를 활성화하고 시스템 재시작

- 현재 EWF가 해제되어 있으면 활성화됩니다. 이 항목을 선택하면 캐시를 비우고 EWF를 활성화시킵니다. 시스템이 다시 시작된 후 클라이언트의 환경 설정 정보와 파일 시스템 정보는 캐시에 쓰이게 됩니다. 이 작업은 명령 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -enable**을 실행한 후 시스템 재시작을 통해 가능합니다.

디스크 쓰기 보호를 해제하고 시스템 재시작

- 현재 EWF가 작동 중일 때 활성화됩니다. 이 항목을 선택하면 현재 클라이언트의 상태(캐시에 저장된 내용)를 플래시에 저장하고 EWF를 비활성화시킵니다. 시스템이 다시 시작된 후 클라이언트의 환경 설정 정보와 파일 시스템 정보는 플래시에 쓰이게 됩니다. 이 작업은 명령 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -commitanddisable**을 실행한 후 시스템 재시작을 통해 가능합니다.

변경된 내용을 디스크에 쓰기

- 현재 EWF가 작동 중일 때 활성화됩니다. 이 항목을 선택하면 현재 클라이언트의 상태(캐시에 저장된 내용)를 플래시에 저장합니다. 하지만 EWF의 상태는 변경되지 않습니다. 이 작업은 명령 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -commit** 실행을 통해 가능합니다.

※명령 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c:** 명령어를 입력하면 보호된 볼륨 영역의 환경 설정 정보를 볼 수 있습니다.

또한 EWF Tray 아이콘은 EWF의 상태를 알려 줍니다.

EWF가 활성화 되어있음.

EWF가 비활성화 되어있음.

Windows Media Player

XPe 클라이언트에는 **Windows Media Player 6.4**가 포함되어 있습니다. Media Player를 통해 웹 사이트에 있는 오디오/비디오 파일을 재생시킬 수 있습니다.

제어판

Windows 방화벽

사용자는 방화벽을 사용하여 클라이언트를 보다 안전하게 유지할 수 있습니다. Windows 방화벽은 다른 컴퓨터에서 클라이언트로 들어오는 정보를 제한하여 사용자가 클라이언트의 데이터를 효과적으로 제어할 수 있도록 도와줍니다. 또한, 클라이언트에 무단으로 접근하려는 사람이나 바이러스 및 웜을 포함하는 프로그램에 대한 방어막을 제공합니다.
방화벽은 인터넷이나 네트워크에서 들어오는 정보를 확인하는 검문소로 생각할 수 있습니다. 이러한 방화벽의 설정에 따라 정보가 컴퓨터로 들어오는 것이 거절되거나 허용됩니다.
클라이언트에서 Windows 방화벽은 기본적으로 설정되어 있지만 네트워크 관리자가 해제할 수도 있습니다. 사용자가 직접 방화벽을 선택하여 설치 및 실행할 수 있으므로 Windows 방화벽을 반드시 사용할 필요는 없습니다. 다른 방화벽의 기능을 평가한 후에 사용자 요구에 가장 잘 맞는 방화벽을 선택하십시오. 다른 방화벽을 설치하고 실행하기로 선택한 경우 Windows 방화벽 설정은 해제해야 합니다.

Windows 방화벽을 설정하거나 해제하려면 Administrator로 로그온해야 합니다. 그 절차는 아래와 같습니다.

1. Windows 방화벽을 엽니다.
2. 일반 탭에서 다음 중 하나를 클릭합니다.
   - **사용(권장) :** 일반적으로 사용하는 설정입니다.
   - **예외 허용 안 함 :** 이 항목을 선택하면 방화벽이 예외 탭에 선택된 프로그램이나 서비스에 대한 요청을 비롯하여 클라이언트에 연결하려는 모든 원하지 않는 요청을 차단합니다. 클라이언트를 최대로 보호해야 할 때 이 설정을 사용합니다.
   - **사용 안 함(권장하지 않음) :** Windows 방화벽을 해제하면 클라이언트와 네트워크가 바이러스나 임의의 침입자로 인한 피해에 더 많이 노출될 수 있습니다.

Windows XP Embedded 클라이언트 란? | 로 그 온 | Windows XP Embedded 데스크톱 | 프 로 그 램 | 제 어 판 | 유틸리티 설정 | 시스템 복구

유틸리티 설정

로컬 드라이브

C 드라이브

C 드라이브는 시스템 드라이브입니다. 만약 시스템 드라이브가 3MB보다 작게 되면 클라이언트 OS가 동작하지 않으므로 C 드라이브의 사용 가능한 공간을 충분히 유지하십시오. EWF는 C 드라이브에 직접 쓰기를 방지함으로써 사용 가능한 공간을 유지하는데 도움을 줄 수 있습니다.

D 드라이브

플래시 메모리가 1GB 이상일 경우 D 드라이브는 임시 파일 저장소로 사용됩니다. 시스템에 의해 읽고 쓰는 동작이 빈번히 일어나는 파일의 경로를 D 드라이브에 지정함으로써 시스템 드라이브를 효율적으로 관리할 수 있습니다. 주로 페이징 파일, 임시 인터넷 파일 폴더, 이벤트 로그 파일과 같이 임시적으로 보존해야 하는 파일을 저장합니다.

파일 저장

클라이언트는 고정된 크기의 플래시 메모리를 사용합니다. 따라서 파일을 클라이언트보다 서버에 저장하는 것이 더 좋습니다.

네트워크 드라이브 맵핑

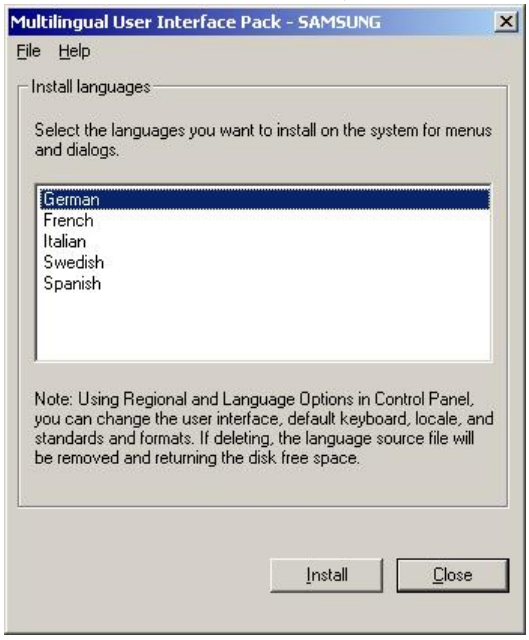
Administrator는 네트워크 드라이브를 맵핑시킬 수 있습니다. 클라이언트가 재시작된 후에도 맵핑 정보를 유지하기 위해서 사용자는 반드시 아래의 내용을 유의해야 합니다.

- **네트워크 드라이브 연결** 대화상자에서 **로그온할 때 다시 연결**을 선택합니다.
- EWF가 활성화 되어있을 경우 변경된 내용을 디스크에 저장합니다.

MUI(Multi-language User Interface) 설치

MUI 설치 프로그램은 XPe 클라이언트에 원하는 언어를 설치하도록 도와줍니다. 또한 사용 가능한 디스크 용량을 늘리기 위해 Language Pack 원본을 삭제할 수도 있습니다. 만약 사용자가 기본 언어나 표준 및 형식을 변경하고자 할 경우에는 제어판의 **국가 및 언어 옵션**을 이용하십시오.

XPe 클라이언트에 다른 언어를 추가로 설치하기 위해서는 아래와 같은 절차를 따르십시오.
- Administrator 계정으로 로그인 합니다.
- EWF가 켜져 있다면 반드시 비활성화 시키고 설치하셔야 합니다.
- **[시작 → 실행]**을 선택하여 **muisetup.exe**를 실행하면 아래와 같이 설치 가능한 언어 목록이 나타납니다.
- 설치하고자 하는 언어를 선택한 후, **File → Install**을 선택하면 설치가 시작됩니다.



비슷한 방법으로 사용자는 **File → Delete** 메뉴를 통해 Language Pack 원본을 삭제할 수 있습니다. 이 메뉴는 Language Pack 원본만 삭제할 뿐 설치된 언어는 삭제되지 않습니다.

시스템 복구

개요

XPe 클라이언트는 사용 중 시스템에 치명적인 문제가 발생할 경우 시스템을 백업해 놓은 시점으로 복구해 주는 기능을 제공합니다. 사용자는 정상적으로 동작하는 OS 이미지를 USB 메모리 또는 PXE 서버를 이용하여 백업할 수 있으며, 클라이언트에 아래와 같은 문제가 발생할 경우 백업된 이미지로 복구할 수 있습니다.

- 시스템 파일을 실수로 삭제하거나 손상된 경우
- 시스템이 불안정하거나 장치 드라이버에 문제가 발생한 경우
- 새로운 프로그램 또는 장치를 설치한 후에 문제가 발생한 경우
- 바이러스에 감염되었을 경우
- Windows XP Embedded를 시작할 수 없을 경우

시스템 복구 방법

- **USB 메모리를 이용하는 방법**
  아래와 같은 단계를 통해 USB 메모리에 필요한 파일을 저장하고 USB 메모리로 부팅하여 시스템 복구를 할 수 있습니다.
  - USB 메모리를 부팅 가능하도록 시스템 포맷합니다.
  - 복원될 Windows XP Embedded 이미지와 백업/복구 유틸리티를 저장합니다.
  - 준비된 USB 메모리로 부팅합니다.
  - 백업/복구 유틸리티와 Windows XP Embedded 이미지를 이용하여 시스템 복구합니다.

- **네트워크 부팅을 이용하는 방법**
  이 방법은 PXE(Preboot eXecution Environment) 서버를 통해 제공됩니다. PXE 서버는 TCP/IP, DHCP, TFTP 기반의 클라이언트/서버 인터페이스로써 원격지의 관리자가 클라이언트에 대하여 네트워크 상에서 운영체제를 구성하고 부팅할 수 있는 기능을 제공합니다.
  - PXE 서버를 구축합니다.

- 복원될 Windows XP Embedded 이미지와 백업/복구 유틸리티를 파일 서버에 저장합니다.
- 클라이언트를 네트워크 부팅합니다.
- 네트워크를 통해 파일서버에 저장된 Windows XP Embedded 이미지와 백업/복구 유틸리티로 시스템 복구합니다.

※ 자세한 내용은 PXE 서버 매뉴얼을 참조하십시오.

소프트웨어 설치 및 사용

모니터 드라이버

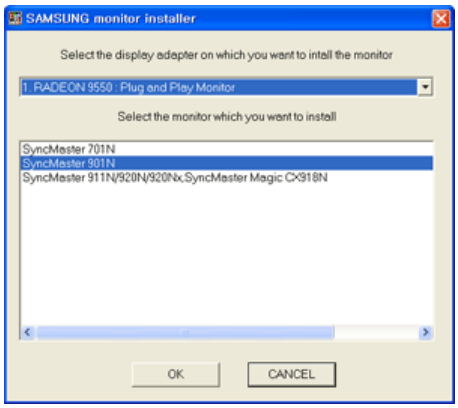
모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업을 할 수 있습니다.

설치 드라이버를 구하려면 서비스 센터나 아래에 표시된 삼성전자 홈페이지를 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.

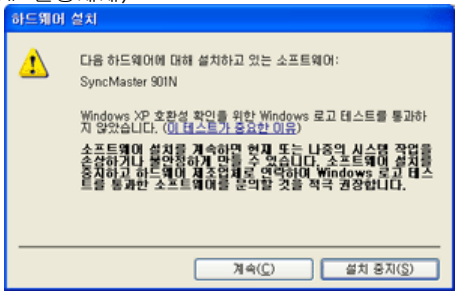
http://www.sec.co.kr/monitor (한국)

드라이버 자동 설치

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "Windows 드라이버"를 마우스로 클릭하세요.
3. 귀하의 모니터 모델을 모델 목록에서 선택하세요.



4. 다음과 같이 메시지 창이 보이면 "계속" → "확인" 버튼을 클릭하세요. (Microsoft® Windows® XP 운영체제)



※ 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

http://www.sec.co.kr/monitor

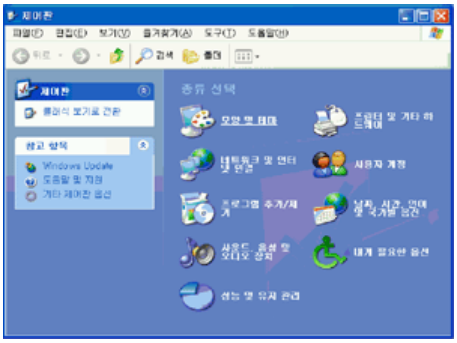
❺ 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.

드라이버 수동 설치

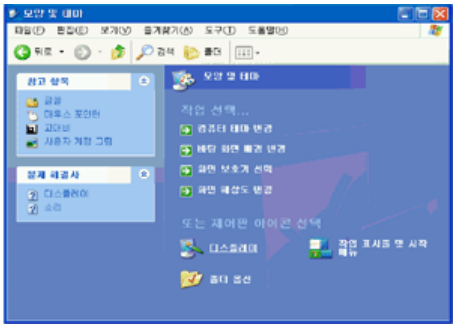
Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

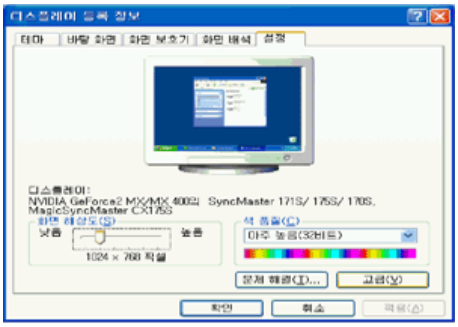
Microsoft® Windows® XP 운영체제

❶ 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
❷ "시작" → "제어판"을 선택 후 "모양 및 테마" 아이콘을 클릭하세요.



❸ "디스플레이" 아이콘을 클릭 하신 후 "설정" 탭에서 "고급.." 버튼을 클릭하세요.

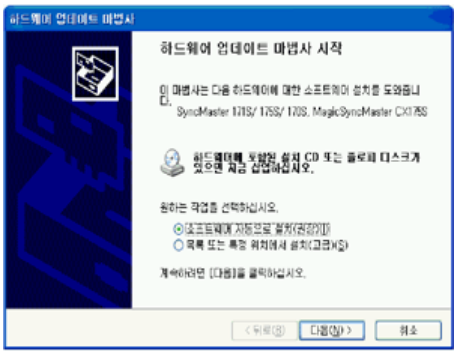
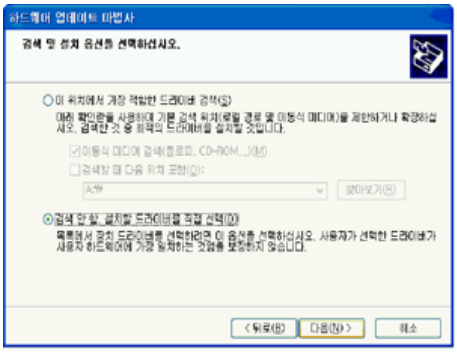




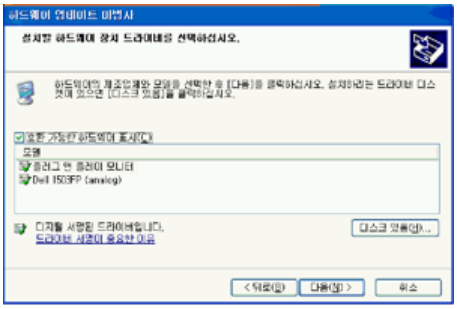
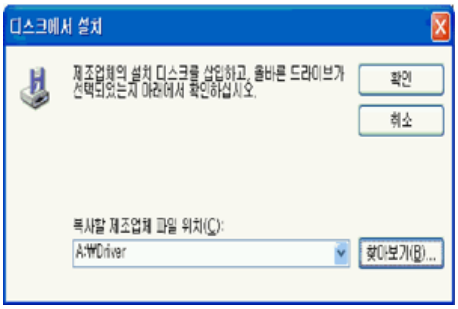
❹ "모니터" 탭에서 "속성" 버튼을 클릭하세요. 만일 "속성"란이 비활성화 되어있을 경우 모니터 설정이 완료된 상태이므로 그냥 사용하셔도 됩니다.

❺

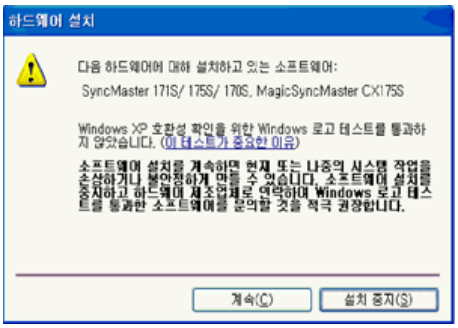
"하드웨어 업데이트 마법사" 창에서 "목록 또는.." → "다음" 버튼을 클릭하신 후 "검색 안함. 설치.." → "다음" 버튼을 클릭하세요.

6 "디스크 있음.." 버튼을 클릭하신 후 A:₩(또는, D:₩Driver)폴더를 선택하신 후 "확인" 버튼을 누르세요.

7 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
아래와 같은 "하드웨어 설치" 라는 메시지 창이 보이면 "계속" 버튼을 클릭하세요.

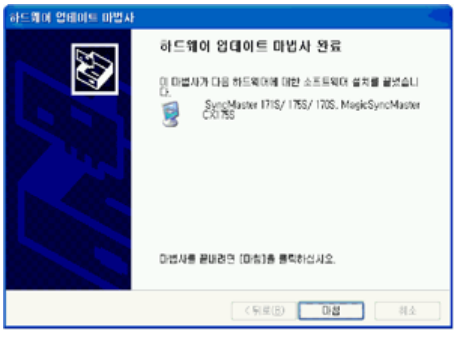
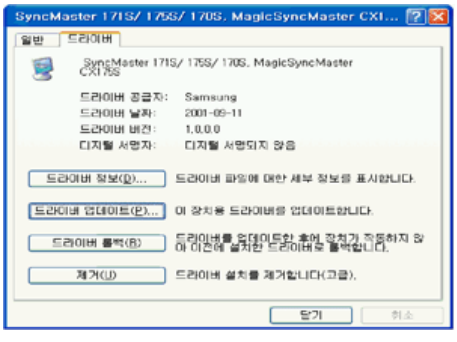


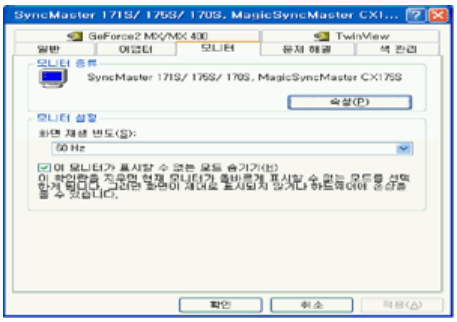
※ 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

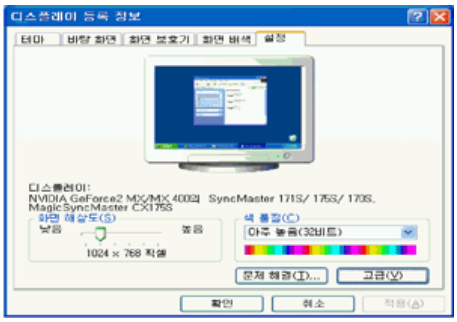
http://www.sec.co.kr/monitor

8

"마침" → "닫기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.





Microsoft® Windows® 2000 운영체제

부팅후 "디지털 서명을 찾을 수 없음" 이란 창이 화면에 보일때,

1. "디스크 삽입" 창에서 "확인" 버튼을 누르세요.
2. "필요한 파일" 창에서 찾아보기 버튼을 누르세요.
3. A:₩(또는,D:₩Driver)를 선택한 후 확인 버튼을 누르세요.

설치 방법

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 선택하세요.
2. "디스플레이" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. "설정" → "고급" → "모니터"를 클릭하세요.
4. 모니터 란의 "등록 정보" 버튼을 클릭하세요.
5. "드라이버"란 에서 "드라이버 업데이트" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. "특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시"란을 선택하시고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
7. "디스크 있음" 버튼을 클릭 하신 후 "찾아보기" 버튼을 클릭하세요.
8. A:₩(또는,D:₩Driver) 로 지정 하신 후 "열기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
10. "마침" 버튼을 누르세요.

    만일 "화면상에 디지털 서명을 찾을 수 없음" 이란 창이 보이면 "예" 버튼을 클릭하시고 "마침" 버튼을 누르세요.

Microsoft® Windows® Me (Millennium) 운영체제

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 선택하세요.
2. "디스플레이" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. 설정 탭을 선택하신 후 "고급" 버튼을 클릭하세요.
4. 모니터 탭을 선택하신 후 "변경"을 클릭하세요.
5. "드라이버 위치 지정.."을 선택하신 후 "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. "특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시"란을 선택하시고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
7. "디스크 있음" 버튼을 클릭 하신 후 "찾아보기" 버튼을 클릭하세요.
8. A:₩(또는,D:₩Driver) 로 지정 하신 후 "열기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
10. "마침" 버튼을 누르세요.

Microsoft® Windows® NT

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 누른 다음 "디스플레이" 아이콘을 두 번 클릭하세요.
2. "디스플레이 등록정보" 창에서 "설정" 탭을 누른 다음 "모든 디스플레이 모드"를 클릭하세요.
3. 사용하고자 하는 모드(해상도, 색상 , 수직주파수)를 선택한 후 "확인"을 누르세요.
4. "테스트"를 눌러 정상적으로 화면이 나오면, "적용" 버튼을 누르세요. 만일, 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 색상, 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

※ 모든 디스플레이 모드란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준신호모드표를 참조하여 선택하세요.

Linux에서의 모니터 설정방법

X-Window가 실행되기 위해서는 시스템 설정파일이라 할 수 있는 X86Config 파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 X86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1. X86Config를 실행한 후 첫 번째 화면과 두 번째 화면에서 Enter를 하세요.
2. 세 번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다. 여러분의 컴퓨터에 맞게 마우스를 설정하세요.
3. 다음은 키보드를 선택하는 화면이 나옵니다. 여러분의 키보드에 맞게 설정하세요.
4. 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
5. "드라이버 위치 지정.."을 선택하신 후 "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. 먼저 수평주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
7. 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
8. 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-Window의 실행에 직접 관련이 없습니다.
9. 이제 모니터 설정이 완료되었습니다. 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-Window를 실행하세요.

Natural Color

내츄럴 컬러(Natural Color S/W)란?

최근 컴퓨터 사용의 문제점 중 하나는 모니터에 나타나는 색상이 프린터로 출력한 색상이나 스캐너, 디지털 카메라로 읽어들인 이미지 색상과 일치하지 않는다는 점입니다. 내츄럴 컬러 (Natural Color S/W)는 이런 문제점을 해결하기 위하여 삼성전자와 한국전자통신연구원(ETRI)이 공동 개발한 컬러운영시스템으로, 삼성 모니터에만 사용이 가능하며 모니터의 출력 색상 조정과 모니터와 프린터간 색상일치를 제공합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 도움말(F1)을 참조하세요.

내츄럴 컬러(Natural Color S/W) 설치

삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이브에 삽입하시면 프로그램 설치 초기 화면이 실행됩니다. 이 초기화면에서 내츄럴 컬러 설치하기를 클릭하시면 Natural Color S/W가 설치됩니다.

수동으로 설치하시려면 삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이브에 삽입하시고 Window의 [시작] 단추를 클릭한 후 [실행]을 선택합니다.
D:₩color₩NCProSetup.exe 입력하고 <Enter>키를 누릅니다.
(설치 CD를 삽입한 드라이브가 D:₩가 아니면 해당 드라이브를 입력하십시오.)

내츄럴 컬러(Natural Color S/W) 삭제

[시작]메뉴에서 [설정]/[제어판]을 선택하고, [프로그램 추가/삭제]를 두 번 클릭합니다.
목록에서 Natural Color를 선택한 후 [추가/삭제]단추를 클릭합니다.

자동 최적 화면

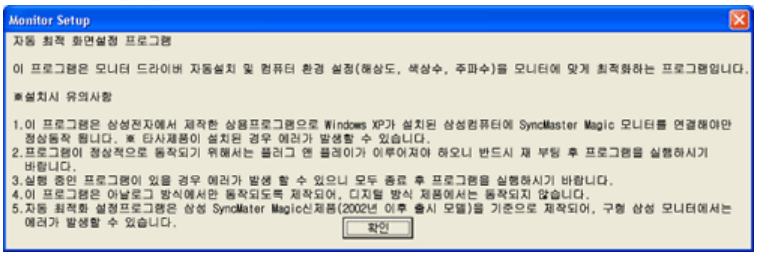
※ 이 프로그램은 모니터 드라이버 자동설치 및 컴퓨터 환경 설정
(해상도, 색상수, 주파수)을 모니터에 맞게 최적화하는 프로그램입니다.
이 프로그램은 일부 모니터에는 적용되지 않습니다.

프로그램 설치 방법 | 바탕화면 아이콘에서 실행방법 | 프로그램 삭제 방법

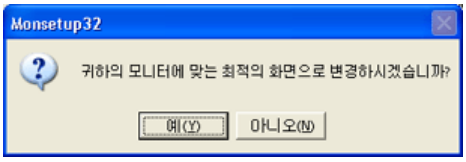
프로그램 설치 방법

설치 순서

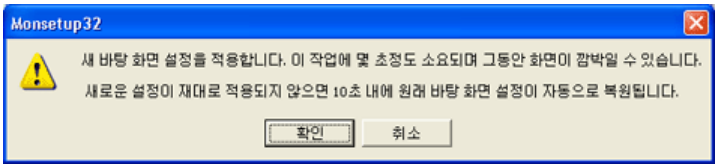
❶ 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
❷ "자동 최적 화면설정 프로그램 설치"를 클릭하세요.
❸ "확인" 버튼을 클릭하세요.


Monitor Setup
자동 최적 화면설정 프로그램
이 프로그램은 모니터 드라이버 자동설치 및 컴퓨터 환경 설정(해상도, 색상수, 주파수)을 모니터에 맞게 최적화하는 프로그램입니다.
*설치시 유의사항
1.이 프로그램은 삼성전자에서 제작한 상용프로그램으로 Windows XP가 설치된 삼성컴퓨터에 SyncMaster Magic 모니터를 연결해야만 정상동작 됩니다. * 타사제품이 설치된 경우 에러가 발생할 수 있습니다.
2.프로그램이 정상적으로 동작되기 위해서는 플러그 앤 플레이가 이루어져야 하오니 반드시 재 부팅 후 프로그램을 실행하시기 바랍니다.
3.실행 중인 프로그램이 있을 경우 에러가 발생 할 수 있으니 모두 종료 후 프로그램을 실행하시기 바랍니다.
4.이 프로그램은 아날로그 방식에서만 동작되도록 제작되어, 디지털 방식 제품에서는 동작되지 않습니다.
5.자동 최적화 설정프로그램은 삼성 SyncMater Magic신제품(2002년 이후 출시 모델)을 기준으로 제작되어, 구형 삼성 모니터에서는 에러가 발생할 수 있습니다.
확인

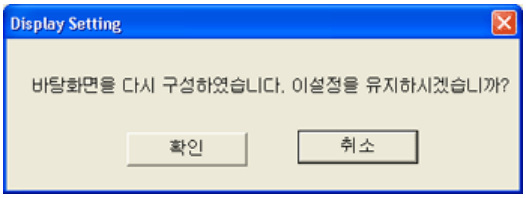
❹ "예" 버튼을 클릭하세요.



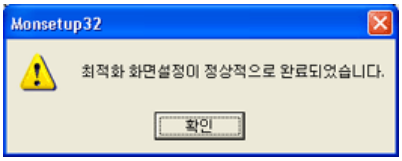
❺ "확인" 버튼을 클릭하세요.



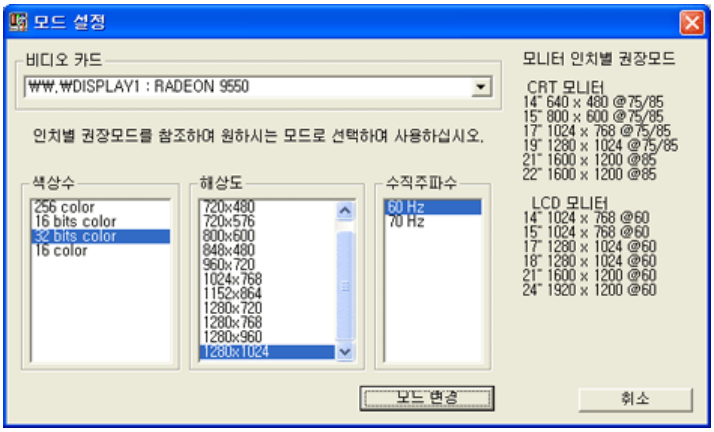
❻ "확인" 버튼을 클릭하세요.



❼ "확인" 버튼을 클릭하세요.
설정이 완료되었습니다.



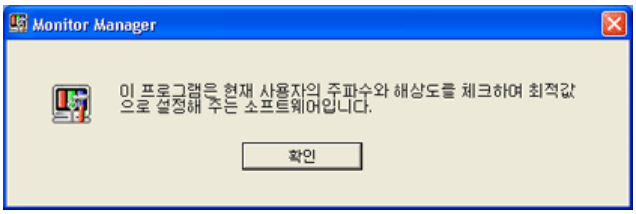
※ 앞의 6번 단계에서 취소 버튼은 누를 경우 수동 설정으로 전환 됩니다.
수동설정은 아래 그림의 '모니터 인치별 권장모드'를 참조하시어 설정하시기 바랍니다.



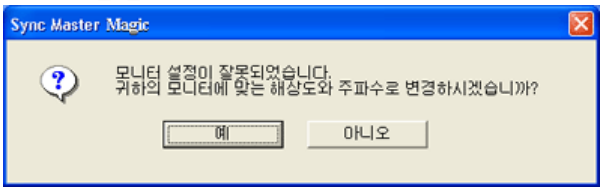
바탕화면 아이콘에서 실행방법

사용 중 모드를 다시 최적화 하고 싶을 경우,

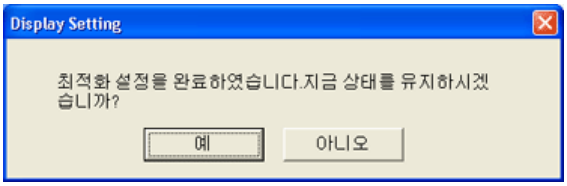
1. 바탕화면에 있는 Monman.exe 아이콘을 더블 클릭하세요.
2. "확인" 버튼을 클릭하세요.



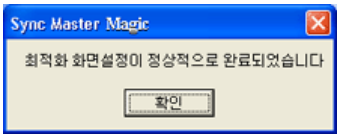
3. "예" 버튼을 클릭하세요.



4. "예" 버튼을 클릭하세요.



5. "확인" 버튼을 클릭하세요.
   설정이 완료되었습니다.

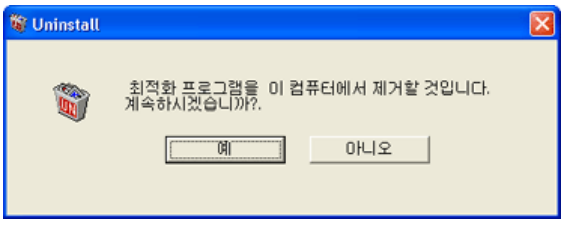


프로그램 삭제 방법

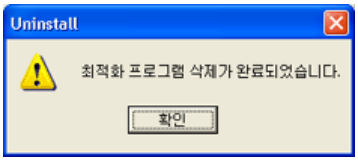
※ 본 프로그램은 컴퓨터의 시스템이나 레지스트리에 영향을 미치지 않고 실행하도록 제작되었기 때문에, 사용자가 수동으로 삭제할 수 있습니다.

삭제 방법

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "자동 최적 화면설정 프로그램 삭제"를 클릭하세요.
3. "예" 버튼을 클릭하세요.



4 "확인" 버튼을 클릭하세요.
삭제가 완료되었습니다.



MagicTune™ 도움말

개요

MagicTune™이란?

모니터 성능은 그래픽 카드, 호스트 컴퓨터, 조명 상태 및 기타 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 모니터에 표시되는 이미지 품질을 최상의 상태로 유지하려면 사용 중인 모니터의 고유 설정에 맞게 이미지를 조정해야 합니다. 그러나 수동으로 이미지를 조정하는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 이미지를 제대로 조정하려면 단계별 프로세스를 통해 그림 품질을 최상으로 설정해주는 사용이 편리한 프로그램이 필요합니다.

대부분의 경우 화면밝기 또는 선명도를 조정하는 간단한 작업에도 이해하기 어려운 여러 단계의 화면조정 메뉴(OSD)를 거쳐야 합니다. 또한 모니터 조정을 올바르게 설정할 수 있도록 도와주는 어떠한 제어장치도 제공되지 않습니다.
MagicTune™은 각 모니터 기능에 대한 자세한 설명과 알기 쉬운 지침을 통해 조정 작업을 도와주는 소프트웨어 유틸리티입니다.

기본 기능

MagicTune™은 DDC/CI(Display Data Channel Command Interface) 프로토콜을 사용하여 모니터와 색을 조정할 수 있는 소프트웨어 유틸리티입니다. 이 소프트웨어를 사용하여 화면을 조정하면 화면조정 메뉴(OSD)를 사용하지 않아도 됩니다. MagicTune™은 Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home 및 XP Professional을 지원합니다. MagicTune™은 Windows™ 2000 이상에서 사용을 권장합니다.

MagicTune™은 백그라운드에서 실행되며 시스템 트레이 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다. MagicTune™을 사용하면 사용자 환경에 가장 적합한 모니터 구성을 쉽게 저장 및 사용

할 수 있기 때문에 화면을 빠르고 정확하게 조정할 수 있습니다.

OSD 모드

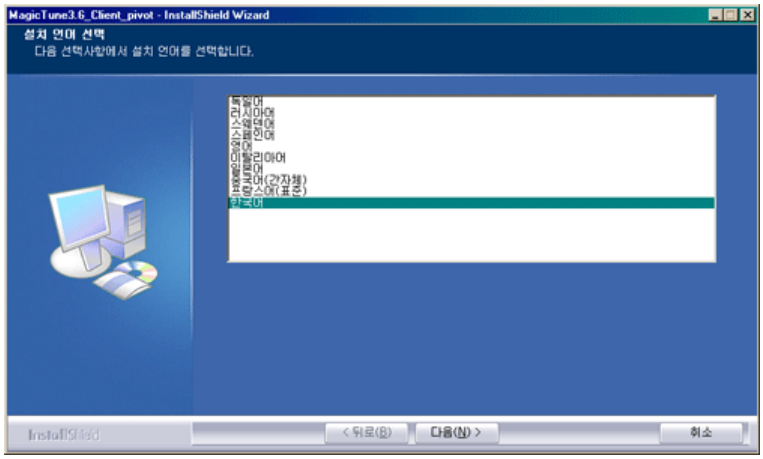
OSD 모드에서는 미리 정의된 순서를 거치지 않고도 단일 모니터 설정을 쉽게 변경할 수 있습니다. 원하는 모니터 설정에 쉽게 액세스할 수 있다는 장점이 있습니다.

- Windows™는 Microsoft Corp.의 등록 상표 입니다.

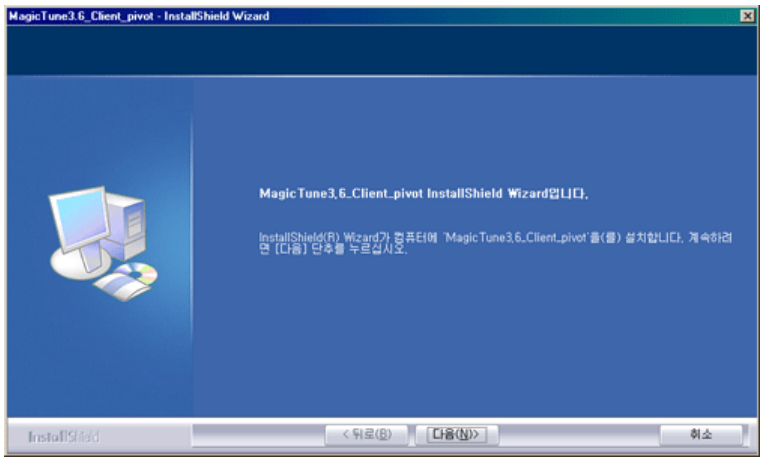
설치

설치 순서

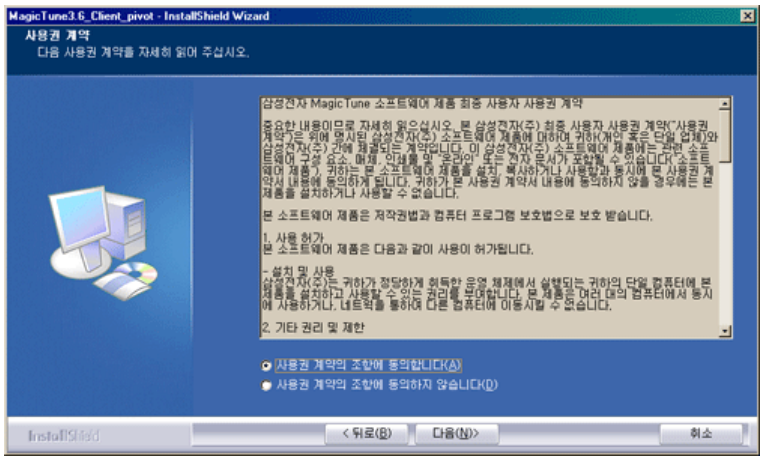
1. 먼저 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.
2. MagicTune™ 설치 프로그램을 클릭합니다.
3. 설치 언어를 선택 하고 다음을 클릭합니다.



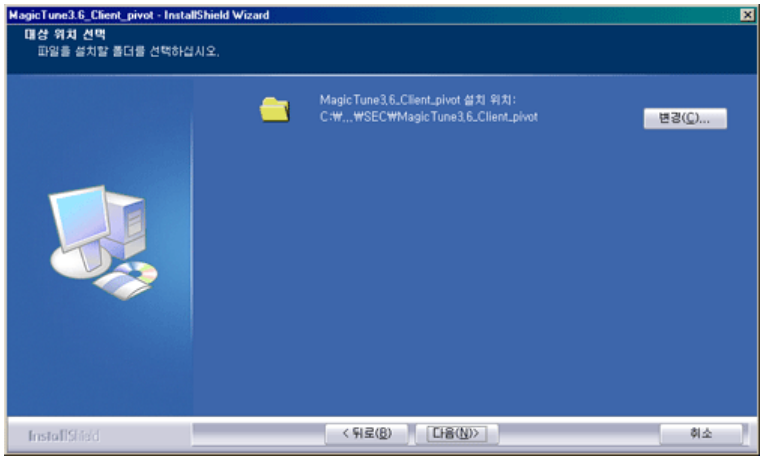
4. 설치 마법사 화면이 나타나면 다음을 클릭합니다.



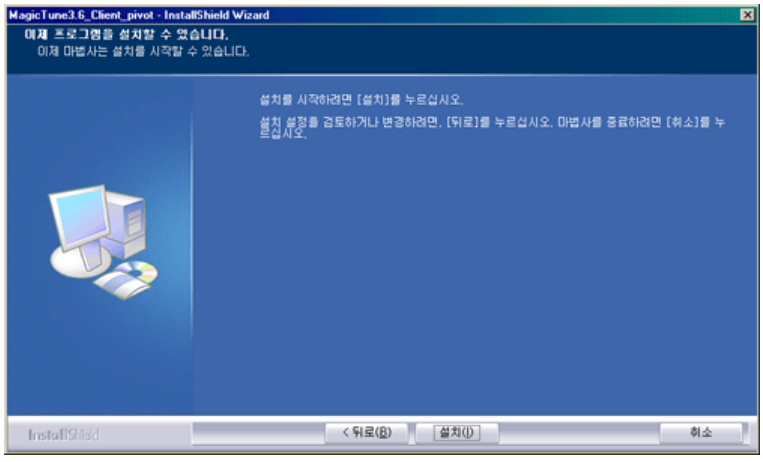
5. '사용권 계약의 조항에 동의합니다'를 선택하고 다음을 클릭합니다.


MagicTune3.6_Client_pivot - InstallShield Wizard
사용권 계약
다음 사용권 계약을 자세히 읽어 주십시오.
삼성전자 MagicTune 소프트웨어 제품 최종 사용자 사용권 계약
2. 기타 권리 및 제한
사용권 계약의 조항에 동의합니다(A)
사용권 계약의 조항에 동의하지 않습니다(D)
InstallShield
< 뒤로(B)
다음(N)>
취소

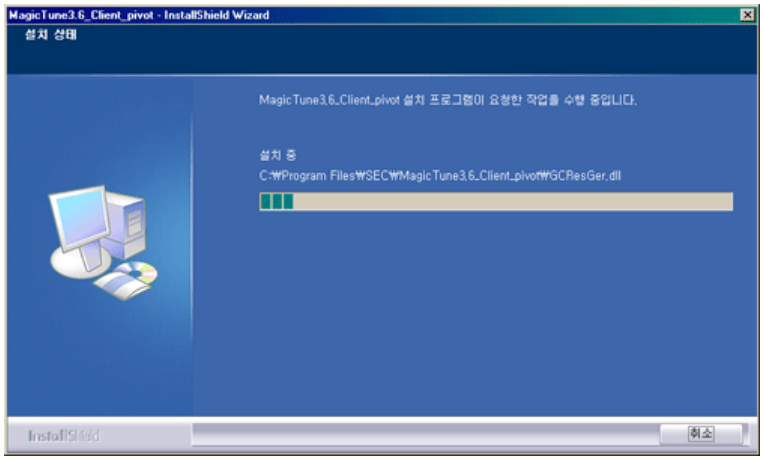
6. 설치할 폴더를 선택합니다.



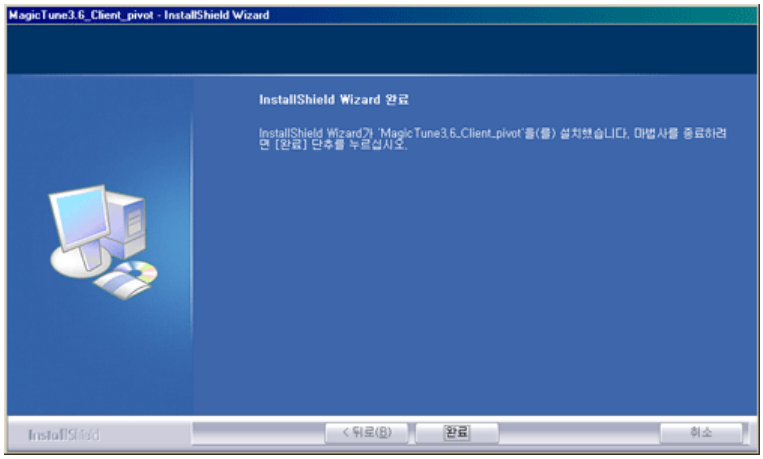
7. 설치를 클릭합니다.



8. 설치 상태 화면이 나타납니다.



9. 완료를 클릭합니다.



10. 설치가 완료되면 바탕화면에 MagicTune™ 실행 아이콘이 생성됩니다.

아이콘을 두번 클릭합니다.

컴퓨터 시스템 및 모니터 사양에 따라 MagicTune™ 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다. 실행 아이콘이 나타나지 않을때는 F5 Key 를 눌러 주십시요.

설치시 제한 사항 및 문제점

MagicTune™의 설치는 비디오 카드, 마더보드, 네트웍 환경등의 영향을 받을 수 있습니다. 설치하다가 문제가 생기면 문제 해결을 참고 하세요.

시스템 요구사항

OS

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

MagicTune™은 Windows™ 2000이상에서 사용을 권장합니다.

하드웨어

- 32MB 이상의 메모리
- 25MB 이상의 하드 디스크 공간

* 자세한 내용은 홈페이지를 참고하세요.

- Windows™는 Microsoft Corp.의 등록 상표 입니다.

MagicTune™을 사용하면 사용자 환경에 가장 적합한 모니터 구성을 쉽게 저장 및 사용 할 수 있기 때문에 화면을 빠르고 정확하게 조정 할 수 있습니다.

- **각 모니터의 사양에 따라 OSD모드가 도움말에서 보이는것과 다르게 표시될 수 있습니다.**
- **Pivot 기능 동작시 MagicTune™프로그램의 일부 기능이 정상 동작 하지 않을 수 있습니다.**
- **Auto Rotation: Auto Rotation기능으로 모니터를 0도, 90도, 180도로 회전했을 때 OSD모드도 자동으로 회전합니다.**

Rotation을 실행하기 위해서는

- PC에 Rotation 프로그램과 MagicTune™3.6 프로그램을 함께 설치해야 합니다.
- 설치 후 MagicTune™ 3.6을 실행하고
- **선택 사양 >사용자 선택 > 작업 표시줄 상주 선택 메뉴**를 체크하세요.

- 모니터 모델에 따라서 조금씩 다른 OSD가 나타날 수 있습니다.
- 모니터 기종에 따라 회전을 지원하는 각도가 다릅니다.

OSD 모드

OSD 모드에서는 모든 모니터의 설정을 쉽게 할 수 있습니다. 제어판 상단에 있는 탭을 선택하면 해당 탭에 포함된 조정메뉴에 대한 일반적인 설명이 표시됩니다. 탭을 선택하면 메뉴 목록이 표시됩니다. 모니터의 빠른 조정을 위해 모든 탭과 하위 메뉴 항목를 쉽게 사용할 수 있습니다.

버튼 정의

확인	모든 변경 내용을 적용하고 MagicTune™을 닫습니다.
초기화	활성화된 제어판의 모니터 값을 제조업체에서 초기 생산할 때의 설정으로 설정됩니다.
취소	활성화된 제어판의 모니터 값을 이전 설정으로 복원합니다. 현재 제어판 내용을 변경하지 않은 경우에는 취소 명령을 실행해도 아무런 동작도 일어나지 않습니다.

화면 탭 정의

사용자가 원하는 화면상태를 조정하여 사용할 수 있습니다.

밝기	화면전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다. 밝기를 제대로 조정하지 않으면 어두운 영역 이미지에 대한 상세 정보가 손실됩니다. 최상의 이미지를 위해 밝기를 조절하십시오.
명암	모니터 화면의 밝은 곳과 어두운 곳의 밝기 차이를 조정합니다. 즉 화면의 또렷한 정도를 나타냅니다.
해상도	지원되는 모든 디스플레이 해상도를 나열합니다 .
MagicBright ™	MagicBright란, PC 모드에서만 작동하며 문서작성, 인터넷, 게임,스포츠, 영화등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터 보다 두배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 전용버튼을 이용하여 사용자 환경에 맞는 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다. 1. 문자 : 문서작업등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다. 2. 인터넷 : 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다. 3. 게임 : 그래픽이 많고 전환이 빠른 게임환경에 적합한 밝기의 화면이 됩니다. 4. 스포츠 : 전환이 빠른 스포츠 관람 환경에 적합한 밝기의 화면이 됩니다. 5. 영화 : 영화(DVD,TV/HDTV,동영상등)를 즐기기 위한 환경을 위하여 텔레비젼 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다. 6. 사용자 조정 : 이 화면의 밝기와 선명도는 세밀하게 설정한 화면이지만, 사용자의 기호에 따라 사용자 눈에 편하지 않을 수 있습니다. 이럴경우, 메뉴에 있는 밝기와 선명도를 조정해 주십시오. 모니터 모델에 따라서 조금씩 다른 모드가 나타날 수 있습니다. 모델에 따라서 4가지의 모드만 나타나는 경우도 있습니다. (문자 모드, 인터넷 모드, 동영상 모드, 사용자 조정)

색상 탭 정의

모니터 화면의 바탕색 또는 이미지의 '따뜻함'의 정도를 조정합니다.

MagicColor 와 감마가 지원되는 모니터는 이 두 기능을 사용하실 수 있습니다.

바탕색 조정	사용자의 기호에 따라 모니터 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다. • 해제 - 따뜻하게(1~2) - 차갑게 (1~7) • 해제 모니터 모델에 따라서 조금씩 다른 모드가 나타날 수 있습니다. 모델에 따라서 4가지의 모드만 나타나는 경우도 있습니다. (따뜻하게, 표준, 차갑게, 사용자 조정)

색상 조정	이미지 색상(적색, 녹색, 청색)의 '따뜻함'의 정도입니다. 화면의 적색, 녹색, 청색의 값을 각각 임의대로 조정합니다. • R- G - B
보정	사용자가 원하는 색상을 최적화시키고 일괄적인 컬러가 유지될 수 있도록 하는 과정을 말합니다. 정확하게 윈도의 이미지들을 보기 원하시는 – 웹 이미지들, 또는 오늘날의 디지털 카메라 또는 스캐너로 제작된 것들을 포함하여 –분들은 MagicTune™이 도움이 될 것입니다.

MagicColor

삼성전자가 독자적으로 개발한 디지탈 화질개선 신기술로 화질 변화 없이 자연색을 보다 선명하게 표현해줍니다.

1. 해제 : MagicColor기능을 해제합니다
2. 데모 : MagicColor 동작상태 와 일반적인 상태를 비교하실 수 있습니다.
3. Full : 스킨영역을 포함한 더욱 더 선명한 화질을 보실 수 있습니다. .
4. Intelligent : 스킨영역을 제외한 다른 부분의 채도를 향상 시켜줍니다
5. MagicZone
   - MagicZone은 모니터 특정 영역의 밝기,선명도,색상, 채도를 높여, 동영상이나 사진등을 좀더 밝고 선명하게 보기 위한 기능입니다. 동영상 영역이 자동으로 선택되어 Highlight되거나, 사용자가 원하는 영역을 임의로 지정하여 Highlight 할 수 있도록, 손쉬운 사용자 환경을 가진 프로그램입니다.
   - 마우스 커서가 활성화된 상태()에서 다른 작업을 위해 활성화 취소를 원하실 때는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하거나 활성화된 커서()로 작업표시줄을 클릭 하시면 활성화 이전 상태의 아이콘으로 바뀝니다.
   - 특히 동화상 화면에서 보다 더 적절하게 사용 가능합니다.
   - Auto detect: 동영상을 실행하시면 몇몇 player에서는 영상 부분이 자동으로 Highlihgt 됩니다. (지원되는 player는 곰, 아드레날린, KCP, Window Media, Power DVD 등입니다.) 다른 player도 동작은 될 수 있으나 제대로 동작 하지 않을 수 있습니다.

   - Tusk menu

색조	색상을 조정합니다.
색채도	색채도를 조정합니다.
밝기	밝기를 조정합니다.
선명도	선명함과 흐림을 조정합니다.
Highlight 끄기	MagicZone 영역을 해제합니다.
초기화	모니터 최초 구입시 상태로 돌아갑니다.

- 특정 모니터의 경우 MagicColor Mode중 Full,Intelligent 기능을 사용할 경우 모니터 자체 조정 기능 중 색상 조정, 선명도, 명암, 바탕색 조정, 기능 동작 안될 수 있습니다.

- MagicZone 실행시 MagicTune™이 사라지며 MagicZone 조정을 마치고 닫으면 다시 MagicTune™ 창이 나타납니다. (System Tray가 체크 되어있지 않을때)
  MagicZone 실행시 MagicTune™이 사라지며 MagicZone 조정을 마쳐도 MagicTune™ 창은 나타나지 않습니다. (System Tray가 체크 되어 있을 때)
- 모니터 모델에 따라서 조금씩 다른 모드가 나타날 수 있습니다.
  MagicZone 모드는 이 기능을 지원하는 모니터에서만 나타납니다.

감마 조정	감마 모드 조정 시 중간 명도를 가진 색의 밝기를 변경할 수 있습니다. 모니터 모델에 따라서 조금씩 다른 모드가 나타날 수 있습니다. 모델에 따라서 3가지의 모드만 나타나는 경우도 있습니다. (모드 1, 모드 2, 모드 3)

화질 탭 정의

화면 떨림과 반짝거림 같은 불안정한 화질을 발생시키는 노이즈(잡음) 현상을 제거, 감소시킵니다. 미세조정으로 노이즈(잡음) 현상이 제거되지 않으면 주파수 조정을 최대한으로 조정한 후 다시 미세조정을 하세요.

화질 조정	• 주파수 조정 : 화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 조정을 한 후에는 화면위치가 바뀔 수 있으므로 수평 위치조정 메뉴를 사용하여 화면이 가운데로 오도록 재조정 하십시오. • 미세 조정 : 화면상에 수평으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 미세조정으로 노이즈가 완전히 제거되지 않으면 주파수조정을 한 다음 미세조정을 다시 하십시오. • 자동 설정 : 자동 조정 기능을 사용하여 모니터는 수신되는 비디오 신호를 자동으로 조절합니다. 미세조정 (미세조정), 큰폭조정(주파수조정)의 값과 위치도 자동으로 조절됩니다.
위치 조정	화면의 수평, 수직위치를 조정합니다.
선명도	화면의 선명도를 조정합니다.

선택사양 탭 정의

다음 옵션을 사용하여 MagicTune™을 구성할 수 있습니다.

사용자 선택	사용자선택 대화상자에서 사용하고자 하는 기능에 체크를 하세요. 기능을 정지 시킬려면 체크박스의 체크를 해제하면 됩니다. • 작업 표시 줄 상주선택 (시스템 트레이 사용) – MagicTune™ 메뉴에 액세스하려면 [작업 표시 줄 상주선택] 의 아이콘을 클릭하십시오 . [선택사양] > [사용자선택] 에서 [작업 표시 줄 상주선택 사용] 이 해제되어 있는 경우에는 이 메뉴가 표시되지 않습니다 . • 언어 선택 – OSD 조정 메뉴에 사용할 언어를 선택합니다

입력선택	• 아날로그 • 디지털

지원 탭 정의

모니터 ID 및 버전을 확인할 수 있으며, 도움말을 사용할 수 있습니다.

도움말	MagicTune™을 설치하거나 실행하는데 도움이 필요하시면 웹사이트 또는 도움말 파일을 클릭하시면 됩니다. 도움말 파일은 기본 브라우저 창에서 열립니다.	
모니터 ID	서버프로그램을 통해 클라이언트 모니터를 제어 할 수 있습니다. 클라이언트로 이 프로그램을 사용하기 위하여 서버 프로그램은 설치되어야 한다.	
	사용자 명	클라이언트 모니터 사용자 이름이 표시됩니다
	사용자 ID	클라이언트 모니터의 ID가 표시됩니다.
	서버 IP	서버 컴퓨터의 IP주소를 입력합니다.
	부서	클라이언트 모니터의 사용 부서를 입력합니다.
	위치	클라이언트 모니터의 사용 위치를 입력합니다.
버 전	MagicTune™버전을 표시합니다.	

보정

1. Color Calibration 사용법

색 보정을 완료하는 데에는 약 10분 정도가 걸립니다.
MagicTune™ 색은 일련의 단계를 통해 sRGB 색을 표시합니다.

Color Calibration은 모니터가 가진 색상특성에 맞도록 그래픽 카드의 출력을 조정하는기능입니다.

하기와 같이 4단계를 거쳐 Color Calibration기능을 수행할 수 있습니다.

1. 모니터상의 기준 패치의 밝기와 배경 패턴의 밝기가 비슷하게 보이도록 슬라이더를 조정하세요. (밝기 보정 단계)
2. 기준 패치에 색조가 나타나는 경우에는 Graybalancing 참조용 색 원을 참조하여 보이는 색의 방향으로 기준 패치의 커서를 이동시킵니다. (색상 보정 단계)
   => 조정이 정확히 되면 기준 패치 에는 색조가 띠지 않습니다.
3. 한 패턴에 대한 조정이 완료되면 "다음" 버튼을 누릅니다.
4. 1), 2), 3) 과정을 다섯 패턴에 대해 동일하게 적용합니다.
5. 모든 단계를 완료 후 "Preview"를 통해 색상 보정이전과 이후를 비교해 볼수 있습니다.

Multi User 사용법

정의 (Definition)
모니터 사용자가 여러 명일 때 각자에게 맞도록 Color calibration 으로 조정한 Color 값을 저장할수 있습니다. 각각 저장한 Color 값은 최대 5명 까지 사용할 수 있습니다.

1. Color 조정 값의 저장 :
조정한 값을 저장할 때는 Next를 눌러 Apply로 바뀐 후 저장 할 수 있으며 최대 5개만 저장 가능 합니다.

2. 저장된 Color 값을 적용시킬 때 :
Main 화면에서 Multi User 버튼을 누른후 저장된 Color값 중 하나를 선택해서 사용할수 있습니다.

2. 미리보기 사용법

"미리보기" 는 Color Calibration단계에서 조정한 효과를 볼 수 있는 화면입니다.
"Color Calibration" 화면에서 "Preview"버튼을 누르세요. 위쪽의 이미지가 화면에 표시됩니다.

1. "미리보기" 버튼을 누르시면 "Color Calibration" 화면에서 조정된 효과를 확인할 수 있습니다.
2. "미리보기" 버튼을 누르시면 "Color Calibration" 화면에서 조정되기 전의 화면이 표시됩니다.

설치 제거

MagicTune™은 Windows 프로그램 추가/제거 옵션을 사용해서만 제거할 수 있습니다.

MagicTune™을 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 트레이에서 [시작] 메뉴로 이동하고 [설정]을 선택한 다음 메뉴에서 [제어판]을 선택합니다. Windows XP의 경우 [시작] 메뉴에서 [제어판]을 선택합니다.
2. 제어판에서 [프로그램 추가/제거] 아이콘을 엽니다.
3. [추가/제거] 창에서 아래로 스크롤한 다음 MagicTune™을 클릭하여 강조 표시합니다.
4. [변경/제거]를 클릭하여 제거합니다.
5. "예"를 클릭하여 MagicTune™의 제거를 시작합니다.
6. 설치 제거가 완료되었다는 대화 상자가 나타날 때까지 기다립니다.

MagicTune™ 기술 지원, FAQ(질문과 대답), 소프트웨어 업그레이드 등에 대한 정보를 보려면 당사의 웹 사이트를 방문하십시오.

팁 및 문제 해결

프로그램 오류메세지

현재 사용하고 계신 컴퓨터 환경이 MagicTune™과 호환되지 않습니다. 확인을 누르신 후 “MagicTune™ Site 바로가기”를 눌러 홈페이지를 참조하세요.

비디오 카드 (그래픽 카드) 호환 리스트에 없는 경우 에러가 발생합니다.
(최신 또는 구형 비디오 카드 (그래픽 카드) 일 경우 리스트에 없을 수도있습니다.)

홈페이지에 접속 후 Troubleshooting 내용을 확인 해주세요.

비디오 카드 (그래픽 카드) 호환 리스트에는 있으나, 비디오 카드 (그래픽 카드) 업체에서 임의로 드라이버 또는 그래픽 칩을 변경한 경우 에러가 발생합니다.

홈페이지에 접속 후 Troubleshooting 내용을 확인 해주세요.

현재 사용 중인 모니터 제품이 삼성 제품인지 확인해 주세요.
타 회사 제품일 경우 에러가 발생합니다.

삼성 모니터 제품만 본 기능을 지원합니다.

현재 사용 중인 제품이 삼성 모니터이나 구형 모델일 경우 에러가 발생합니다.
사용 중인 모델이 MagicTune™을 지원하는지 확인 바랍니다.

홈페이지에 등록된 모니터 제품에 한해서 본 기능을 지원합니다.
구형 제품은 지원하지 않으므로, 구입 전 꼭 확인 하시기 바랍니다.

모니터에 EDID (Extended Display Identification Data) 정보가 없는 경우 에러가 발생합니다.
시작>설정>제어판>시스템>하드웨어>장치관리자>모니터 에서 “플러그 앤 플레이 모니터” 제거 후 새로운 하드웨어를 찾기 하여 “플러그 앤 플레이 모니터”를 찾지 못한 경우입니다.

홈페이지에 접속 후 Troubleshooting 내용을 확인 해주세요.

컴퓨터가 켜져 있는 상태에서 모니터를 교체 후 재시동을 하지 않은 경우 에러가 발생합니다.

모니터를 교체 후에는 항상 재시동을 한 후 MagicTune™을 사용해 주세요.

비디오 카드 (그래픽 카드) 드라이버가 제대로 설치되지 않은 경우 에러가 발생합니다.
시작>설정>제어판>시스템>하드웨어>장치관리자>디스플레이 어댑터에서 현재 사용 중인 비디오 카드 리스트가 정상적으로

표시 되지 않은 경우에 발생합니다.

비디오 카드 (그래픽 카드) 홈페이지에 접속하셔서 최신 드라이버를 설치하시기 바랍니다.
비디오 카드(그래픽 카드)에 관한 자세한 사항은 비디오 카드 (그래픽 카드) 업체에 문의 바랍니다.

? 정상적인 프로그램의 실행을 위해서 시스템을 다시 시작하세요.

MagicTune™ 설치 후 재시동을 하지 않을 경우 에러가 발생합니다.
(Win98SE, WinME 인 경우만 해당)

재시동 후 사용하세요.

? MagicTune™으로 최상의 색상을 얻기 위해서는 해상도를 최적의 해상도로 변경바랍니다. 최적의 해상도는 설명서를 참고하시어 설정하시기 바랍니다.

제품별 최적 해상도를 설정 하지 않고, Color Calibration을 실행할 경우 최적의 상태로 조정되지 않을 수 있습니다.

최적 해상도로 설정 방법은 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.

? 이 그래픽 카드는 MagicTune™이 지원되지 않는 버전입니다. 새로운 버전의 그래픽 카드 드라이버를 설치해 보세요

비디오 카드 (그래픽 카드) 드라이버가 제대로 설치되지 않은 경우 에러가 발생합니다.
시작>설정>제어판>시스템>하드웨어>장치관리자>디스플레이 어댑터 에서 현재 사용 중인 비디오 카드 리스트가 정상적으로 표시되지 않은 경우에 발생합니다.

비디오 카드 (그래픽 카드) 홈페이지에 접속하셔서 최신 드라이버를 설치하시기 바랍니다.
비디오 카드 (그래픽 카드)에 관한 자세한 사항은 비디오 카드 (그래픽 카드) 업체에 문의 바랍니다.

? Highlight 프로그램이 통신라인을 사용 중입니다. MagicTune™을 실행하시려면 Highlight 프로그램을 종료 후 실행하시기 바랍니다.

삼성 CDT 모니터의 일부 제품이 Highlight 기능을 지원합니다.
Highlight 기능과 MagicTune™ 프로그램을 동시에 사용할 경우 충돌이 발생하여 오동작 합니다.

Highlight 기능을 OFF 후에 사용하시기 바랍니다.

문제 해결

- MagicTune™이 실행된 상태에서 모니터를 교체하거나 그래픽 카드의 드라이버를 업데이트한 경우 MagicTune™이 동작하지 않을 수 있습니다.
시스템을 다시 시작한 뒤 사용하시기 바랍니다.

문제	확인사항	해결방안

MagicTune™이 정상 동작하지 않을 경우 확인해 주세요.	MagicTune™은 윈도 계열의 OS에서 "플러그 앤 플레이" 지원 가능한 PC(VGA)에서만 동작 가능합니다.	* 지원 가능 여부 확인방법 (XP기준) ; 제어판 -> 성능 및 유지관리 -> 시스템 -> 하드웨어 -> 장치관리자 -> 모니터 -> "플러그 앤 플레이" 제거 후 새로운 하드웨어를 찾기하여 "플러그 앤 플레이" 를 찾으면 사용 가능한 PC입니다. MagicTune™은 모니터에 부가적으로 제공하는 소프트웨어 입니다. 일부 그래픽 카드의 호환성에 문제가 있을 수 있으며, 문제가 있을 경우 홈페이지를 방문하시어 호환가능한 그래픽 카드 리스트를 확인바랍니다. http://www.sec.co.kr/monitor
MagicTune™ 프로그램이 정상적으로 동작하지 않아요.	PC 또는 그래픽 카드를 변경 하셨나요?	최신 버전의 프로그램을 내려받기 하세요. 프로그램은 당사 홈페이지에서 받으실 수 있습니다. http://www.sec.co.kr/monitor.

- MagicTune™ MAC(매킨토시) 프로그램은 당사 홈페이지에서 내려받으실 수 있습니다.
- 자세한 내용은 당사의 홈페이지를 참조하십시오.

MagicTune™ 프로그램은 모니터 제품을 위한 추가 프로그램입니다.
이전 또는 최신 비디오 드라이버를 설치하는 컴퓨팅 시스템 중에는 MagicTune™과 호환되지 않는 것이 있을 수 있습니다.
MagicTune™에 대한 기술 지원을 받으려면 MagicTune™ 웹사이트를 방문하십시오.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicTune™은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표이며 Windows™ 는 Microsoft Corp.의 등록 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

화면 조정

버튼 설명

1. [MENU /] 메뉴화면을 켜고 끄거나, 조정메뉴화면에서 이전단계로 돌아갈 때 사용합니다.
2. [▼/▲]메뉴화면에서 메뉴를 이동하거나 조정할 때 누릅니다.
3. [ ]원하는 기능을 선택할 때 누릅니다.
4. [AUTO] 화면을 자동으로 조정합니다.

직접 기능

- AUTO

메뉴	설명
AUTO	자동 조정 기능을 사용하여 모니터는 수신되는 비디오 신호를 자동으로 조절합니다. 미세 조정(미세 조정), 큰폭조정(주파수 조정)의 값과 위치도 자동으로 조절됩니다. 보다 정확한 자동 조정을 원하실 때에는 자동화면 조정용 패턴을 실행한 상태에서 '자동 조정' 기능을 실행해 주십시오. ※ 아날로그 모드에서만 동작합니다. ▸ 자동 조정 후 화면이 깨끗하게 조정되지 않을 경우, 자동 조정 버튼을 다시 눌러 조정합니다. ▸ 디스플레이 등록 정보에서 해상도 설정을 변경하게 되면, 이 모니터는 스스로 자동 조정 기능을 실행합니다.

OSD 조정 잠금

OSD 잠금 설정후 AUTO 실행시

OSD 잠금 설정후 메뉴 실행시

메뉴	설명
OSD 조정 잠금 설정	현재 설정되어진 상태를 유지하거나 타인이 재조정 할 수 없게 OSD 를 잠그는 기능입니다. **설정:** 메뉴버튼을 5초동안 누르고 있으면 OSD조정 잠금 기능이 설정됩니다. **해제:** 메뉴버튼을 5초동안 누르면 OSD조정 잠금 기능이 해제됩니다. ※ OSD조정 잠금 기능을 사용해도 밝기와 명암 그리고 직접 버튼의 매직 브라이트( )은 조정 할수 있습니다.

MagicBright™

메뉴	설명
MagicBright™	MagicBright 버튼을 누릅니다. 다시 MagicBright 버튼을 눌러 원하는 모드를 선택합니다. - 6가지 모드(사용자 조정/문자 모드/인터넷 모드/게임/스포츠/영화)

음량

메뉴	설명
음량	음량의 크기를 조정합니다.(음량을 줄일 때도 반드시 ▲/ 를 눌러야 조정이 가능합니다.)

SOURCE

메뉴	설명
SOURCE	비디오 신호를 선택합니다.(아날로그/Client)

OSD 기능

화면	밝기	명암			
색상	MagicColor	바탕색 조정	색상 조정	감마 조정	
화질	주파수 조정	미세 조정	선명도	수평 위치	수직 위치
OSD	메뉴 언어	수평 위치	수직 위치	메뉴 투명도	메뉴 표시 시간
설정	화질 초기화	색상 초기화			
정보 표시					

화면

메뉴	설명	재생/멈춤
밝기	메뉴화면의 메뉴를 이용하여 화면의 밝기를 조정할 수 있습니다. 조정 방법 : MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
명암	화면의 명암을 조정합니다. (MagicColor의 Full 모드와 Intelligent 모드에서는 지원하지 않습니다.) 조정 방법 : MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

색상

메뉴	설명	재생/멈춤

사용자가 원하는 색상을 최적화시키고 일괄적으로 유지될 수 있도록 하는 과정을 말합니다. 정확하게 윈도의 이미지들(웹 이미지들, 또는 오늘날의 디지털 카메라 또는 스캐너로 제작된 것들을 포함)을 보기 원하시는 분들은 MagicTune™이 도움이 될 것입니다.

❶	해제	MagicColor 기능을 해제합니다.
❷	데모	MagicColor 동작상태와 일반적인 상태를 비교하실 수 있습니다.
❸	Full	스킨영역을 포함한 더욱 더 선명한 화질을 보실 수 있습니다.
❹	Intelligent	스킨영역을 제외한 다른 부분의 채도를 향상 시켜줍니다.
❺	MagicZone	MagicZone은 모니터 특정 영역의 밝기, 선명도, 색상, 채도를 높여 동영상이나 사진 등을 좀 더 밝고 선명하게 보기 위한 기능입니다. 특히 동화상 화면에서 더욱 더 적절하게 사용 가능합니다.

MagicZone

MagicColor

- 색조 — 이 기능은 색상을 조정합니다.

색조

- 색채도 — 이 기능은 색채도를 조정합니다.

색채도

- 밝기 — 이 기능은 밝기를 조정합니다.

밝기

- 선명도 — 이 기능은 선명함과 흐림을 조정합니다.

선명도

- 수평 위치 — 이 기능은 MagicZone의 위치를 오른쪽 또는 왼쪽으로 조정합니다.

수평 위치

- 수직 위치 — 이 기능은 MagicZone의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.

수직 위치

- 수평 크기 — 이 기능은 MagicZone의 수평 크기를 조정합니다.

수평 크기

- 수직 크기 — 이 기능은 MagicZone의 수직 크기를 조정합니다.

수직 크기

바탕색 조정

사용자의 기호에 따라 4가지 모드의 색상을 변경할 수 있습니다.
-차갑게, 표준, 따뜻하게, 사용자 조정
(MagicColor의 Full 모드와 Intelligent 모드에서는 지원하지 않습니다.)

조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ → MENU

색상 조정

화면의 적색, 녹색, 청색의 값을 각각 임의대로 조정합니다.
-적, 녹, 청
(MagicColor의 Full 모드와 Intelligent 모드에서는 지원하지 않습니다.)

조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵
→ ▲ , ▼ → MENU

감마 조정

감마 모드 조정 시 중간 명도를 가진 색의 밝기를 변경할 수 있습니다.

- 모드1
- 모드2
- 모드3

조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

화질

메뉴	설명	재생/멈춤
주파수 조정	화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 조정을 한 후에는 화면위치가 바뀔 수 있으므로 수평 위치조정 메뉴를 사용하여 화면이 가운데로 오도록 재조정 하십시오. ※ 아날로그 모드에서만 동작합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
미세 조정	화면상에 수평으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 미세 조정으로 노이즈가 완전히 제거되지 않으면 주파수 조정을 한 다음 미세 조정을 다시 하십시오. ※ 아날로그 모드에서만 동작합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
선명도	화면의 윤곽을 조정합니다. (MagicColor의 Full 모드와 Intelligent 모드에서는 지원하지 않습니다.) 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
수평 위치	화면의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다. ※ 아날로그 모드에서만 동작합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
수직 위치	화면의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다. ※ 아날로그 모드에서만 동작합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

OSD

메뉴	설명	재생/멈춤
메뉴 언어	메뉴화면에 표시되는 언어를 선택하는 기능입니다. 2가지 언어를 선택할 수 있습니다. (한국어, English) 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
수평 위치	메뉴화면의 수평 위치를 조정합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
수직 위치	메뉴화면의 수직 위치를 조정합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
메뉴 투명도	화면조정 메뉴의 투명도를 선택합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
메뉴 표시 시간	일정한 시간동안 화면조정 메뉴를 조정하지 않으면 자동으로 메뉴화면이 사라집니다. 메뉴화면이 자동으로 사라지는 시간을 설정하는 기능입니다. - 5 초, 10 초, 20 초, 200 초 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

설정

메뉴	설명	재생/멈춤
화질 초기화	화질 설정을 초기화 합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
색상 초기화	색상 설정을 초기화 합니다. 조정 방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

정보 표시

메뉴	설명
	컴퓨터 시스템에서 설정한 현재 사용중인 주파수와 해상도를 보여줍니다.

※ 이 기능은 단지 확인하는 기능이며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다.

정보 표시

조정 방법 : MENU → ▲ , ▼

문제 해결 방안

확인해 보세요 | 궁금해요 | 모니터 자체 진단

확인 사항

서비스를 의뢰 하기전에, 아래의 사항을 확인해 보십시오.
그래도 해결이 안될 때에는 서비스 센터나 구입처로 문의 하십시오.

문제	확인 사항	해결 방안
화면이 안 나와요. 전원이 안켜져요.	전원선이 제대로 연결 되었나요?	전원선을 다시 잘 연결하세요.
	화면에 "케이블 연결 확인" 메시지가 나타났나요?	컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.
	전원이 들어오는 상태이면 컴퓨터를 다시 부팅하여 처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나타나는지 확인하세요.	안전모드로 부팅한 후 그래픽 카드에서 주파수를 바꿔 주세요. (표준신호모드표 참조) 처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나타나지 않으면 서비스 센터로 연락하세요.
	화면에 "지원하지 않는 모드입니다.", "최적모드 : 1280 x 1024 60Hz" 라는 메시지가 나옵니까?	그래픽 카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생됩니다. 최대해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요. SXGA 초과 또는 75Hz 초과 시 "지원하지 않는 모드입니다.", "최적모드 : 1280 x 1024 60Hz"가 표시되며 85Hz의 경우 "지원하지 않는 모드입니다.", "최적모드 : 1280 x 1024 60Hz"가 1분간 표시 후 사라집니다. 이 1분 간 최적으로 전환하십시오. (전원을 껐다 켜면 다시 표시됩니다.)
	화면에 영상이 나타나지 않습니다.	절전 기능이 동작하고 있는 상태입니다. 마우스와 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 그래도 안되면 모니터 전면의 입력 소스전환 기능을 동작시키거나 다시 마우스를 움직이거나 키보드를 조작해 보세요.

조정화면이 안 나와요.	화면조정 내용을 해제 했나요?	[MENU/]버튼을 5초 이상 눌러 해제하세요.
색상이 이상해요. 흑백으로 나타나요.	화면전체가 셀로판 종이를 통해 보이는 것 처럼 한가지 색상으로 보이나요?	컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요. 컴퓨터의 그래픽 카드를 다시 확실하게 끼워주세요.
	프로그램 실행 후 프로그램간의 충돌로 인해 색상이 이상해졌나요?	컴퓨터를 다시 부팅하세요.
	그래픽 카드가 제대로 설정되어있나요?	그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요.
갑자기 화면 위치가 바뀌거나 안쪽으로 치우쳐요.	그래픽 카드나 드라이버를 바꿨나요?	화면조정을 참조하여 위치나 모양을 다시 조정하세요.
	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	그래픽 카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (표준신호모드표 참조)
	그래픽 카드가 제대로 설정되어 있나요?	그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요.
초점이 흐려요.	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	그래픽 카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (표준신호모드표 참조)
LED가 깜빡이고화면이 나타나지 않아요.	메뉴화면의 Display Mode확인시 주파수가 적정한가요?	그래픽 카드 사용설명서와 표준신호모드표를 참조하여 주파수를 알맞게 맞춰 주세요. (제품에 따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수 있습니다.)
색상이 16색으로만 나와요. 그래픽 카드를바꾼 후 이전의 색상과 달라졌어요.	윈도의 색상 설정이 제대로 되어 있나요?	Windows ME/XP/2000:제어판 → 디스플레이→설정에서 색상을 다시 설정하세요.
	그래픽 카드가 정확하게 설정되었나요?	그래픽 카드의 드라이버에 맞게 다시 설정하세요.
모니터를 연결한 후 '알수 없는 모니터, Plug&Play (VESA DDC) 모니터를 찾았습니다.' 라는 문구가 나타나요.	모니터 드라이버를 설치했나요?	드라이버 설치를 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
	그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 Plug&Play(VESA DDC) 기능을 모두 지원하는지 확인하세요.	드라이버 설치를 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
음향과 관련된 문제	소리가 안나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인 하거나 음량을 조정해 보세요.
	소리가 너무 작아요.	음량을 조정해 보세요. 음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조정하세요.
MagicTune™ 이 정상 동작하지 않을 경우 확인해 주세요.	MagicTune™ 은 윈도 계열의 OS에서 "플러그 앤 플레이" 지원 가능한 C(VGA)에서만 동작 가능합니다.	* 지원 가능 여부 확인방법 (XP기준) ; 제어판 -> 성능 및 유지관리 -> 시스템 -> 하드웨어 -> 장치관리자 -> 모니터 -> "플러그 앤 플레이" 제거 후 새로운 하드웨어를 찾기하여 "플러그 앤 플레이" 를 찾으면 사용 가능한 PC입니다. MagicTune™ 은 모니터에 부가적으로 제공하는 소프트웨어 입니다. 일부 그래픽 카드의 호환성에 문제가 있을

		수 있으며, 문제가 있을 경우 홈페이지를 방문하시어 호환가능한 그래픽 카드 리스트를 확인바랍니다. http://www.sec.co.kr/monitor
MagicTune™ 프로그램이 정상적으로 동작하지 않아요.	PC 또는 그래픽 카드를 변경 하셨나요?	최신 버전의 프로그램을 내려받기 하세요. 프로그램은 당사 홈페이지에서 받으실 수 있습니다. http://www.sec.co.kr/monitor

※ MagicTune™ MAC(매킨토시) 프로그램은 당사 홈페이지에서 내려받으실 수 있습니다.

Client 모니터 문제 해결

문제	해결방안
Client 모드로 전환하면 화면이 나오지 않아요.	네트워크 기능이 동작하기 위해서는 처음 전원을 켜시고 약 30초 가량의 부팅 시간이 필요하며, 부팅 중 약 3~4초 간은 화면 꺼짐이 유지됩니다. 전원이 켜진 후 30초 후에 다시 모드를 전환해 보세요.
Client 화면이 나오는데 서버에 연결이 되지 않네요.	1) Client와 연결된 LAN 케이블의 HUB 해당 선의 LED가 깜박이는지 확인하세요. LED가 깜박이지 않으면 LAN이 동작을 하지 않는 것이니 동작이 되는 LAN 케이블을 연결하세요. 2) Client 메뉴의 '설정' 아래, '네트워크' 메뉴에 입력된 값이 사용자의 네트워크 환경과 일치하는지 확인하세요. 공장 출하시에는 "DHCP"로 되어 있습니다. 만약 네트워크 환경이 고정 IP를 사용하면 '다음 IP 주소 사용'에 필요한 정보를 입력해 주세요. 3) Client 메뉴의 '설정' 아래, '원격 데스크탑' 메뉴에 '사용자 이름'과 '암호'가 서버 PC에 입력되어 있는 것과 일치하는지 확인하세요. 만약 다르다면 서버에 설정된 것과 같은 '사용자 이름'과 '암호'로 변경하여 주세요.
Client 화면에서 인터넷을 접속하려고 하는데 접속이 되지 않네요.	1) Client와 연결된 LAN 케이블의 HUB 해당 선의 LED가 깜박이는지 확인하세요. LED가 깜박이지 않으면 LAN이 동작을 하지 않는 것이니 동작이 되는 LAN 케이블을 연결하세요. 2) Client 메뉴의 '설정' 아래, '네트워크' 메뉴에 입력된 값이 사용자의 네트워크 환경과 일치하는지 확인하세요. 공장 출하시에는 "DHCP"로 되어 있습니다. 만약 네트워크 환경이 고정 IP를 사용하면 '다음 IP 주소 사용'에 필요한 정보를 입력해 주세요.
Client에서 서버에 있는 콘텐츠(영상, 음향)가 재생시, 끊어지며 재생됩니다.	LAN 환경을 통해 데이터를 주고받기 때문입니다. LAN 환경을 확인해보세요.
USB 포트에 디지털 카메라, 캠코더, USB 스틱을 연결했는데 동작이 되지 않네요.	본 모델에서 지원할 수 있는 USB Device는 기본적으로 드라이버 없이 이동식 디스크를 지원하는 장비여야 합니다. 연결은 원하시는 Device가 이동식 디스크를 지원하는 장비인지 먼저 확인하세요.
파일 리스트가 나오지 않아요.	1) 카드 안에 들어있는 파일을 확인해 보세요. 비정상적인 파일 (예: 0KByte, 깨진 JPEG)만 있을 경우 화면에 재생되지 않습니다. 2) 재생되는 파일의 용량에 따라 재생 시간이 차이가 납니다. 잠시만 기다려 보세요. 3) 파일이 Client 에서 지원되는 파일인지 확인해 보세요. 임의로 확장자를 바꾼 파일은 재생되지 않습니다.

고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요.

- 컴퓨터 연결 케이블 및 전원선이 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
- 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.
  ("삐삐" 하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스 받으시기 바랍니다.)
- 신규 그래픽 카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요.
- 비디오 화면 주사율이 56Hz ~ 75Hz로 설정 되어 있는지 확인하세요.

(단, 최대 해상도를 사용시에는 75Hz를 넘지 않게 주의하세요)

- 설정이 잘 안된다면 부팅후 "제어판 →시스템 →장치관리자"의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 다시 설치 하시기 바랍니다.

※ 계속 문제가 발생 할 때에는 서비스 센터로 연락하세요.

의문 사항

문의 사항	이렇게 해보세요
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 바꿔야 합니다. 일부 그래픽 카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔 주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	Windows XP : 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 바꾸세요. Windows ME/2000 : 제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 바꾸세요. ※ 기타 자세한 설정방법은 그래픽 카드 회사로 문의하세요.
절전기능은 어떻게 설정하나요?	Windows XP : 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP에서 설정하세요. Windows ME/2000 : 제어판 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP에서 설정하세요. ※ 윈도/컴퓨터 사용설명서 참조
외관/LCD 패널을 닦을 땐 어떻게 하나요?	전원선을 뺀 후 부드러운 헝겊에 추천세척제나 물을 묻혀 닦아 주세요. 단, LCD 패널에 추천세척제의 찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.

모니터 자체 진단

모니터 자체 진단 방법 | 화면 메시지 | 환경영향 | 알아두시면 좋습니다

이 모니터에는 자체 진단 기능이 있는데, 이를 통해 모니터가 제대로 작동하고 있는지 확인해 볼 수 있습니다. 만약 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결이 되어있는 데도 모니터 화면이 까만 상태로 있고 전원 표시가 깜박거리면, 다음의 방법을 통해서 모니터 자체 진단을 실행하십시오.

모니터 자체 진단 방법

1. 컴퓨터와 모니터를 끄십시오.
2.

비디오 케이블을 컴퓨터나 그래픽 카드에서 뽑으십시오.

3 모니터를 켜십시오.

모니터가 정상적으로 작동하면, 아래의 화면이 나타납니다.

이 경우는 비디오 케이블의 연결이 끊어 지거나 손상을 입은 경우입니다.

4 모니터를 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 다음, 컴퓨터와 모니터를 켜십시오.

자체 진단을 하는 동안 전원 표시등은 초록색이고 패턴은 정지된 상태에서 남아 있습니다.
만일 이런 방법으로도 모니터 화면이 까만 상태로 있으면, 비디오 조정기와 컴퓨터를 확인해 보세요. 모니터에는 이상이 없습니다.

화면 메시지

입력 신호에 문제가 있을 경우 전원 표시등이 켜 있을지라도 화면에 메시지가 나타나거나 공백 상태입니다. 이 메시지는 모니터가 주파수 범위 밖에 있거나 신호케이블 점검을 필요로 함을 의미합니다.

환경 영향

- 모니터의 위치 설정과 배치는 화질과 기타 특성에 영향을 줄 수 있습니다.
  - 만일 확성용 스피커가 모니터 근처에 있다면 확성용 스피커는 다른공간으로 옮기십시오. 라디오, 선풍기, 시계, 전화기 같은 전자제품은 최소 1m 이상 모니터로 부터 옮기십시오.

알아두시면 좋습니다

- 모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 그래픽 카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상이 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 노이즈, 입력신호 초과 등 여러가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센터에 문의 하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.

- 모니터 이상여부 판단

  화면이 나오지 않거나 "지원하지 않는 모드입니다.","최적모드 1280 x 1024 60Hz" 메시지가 발생할 경우 모니터의 전원을 켠 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜 주세요.

  - 3분 이내에 메시지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다. 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.

제품 규격

제품 사양

모니터 사양

일반 사양	
모델명	SyncMaster Magic CX716XT
규격모델명	TR17MS
LCD 패널	
크기	17형 (431.8mm 화면)
디스플레이 면적	337.92(수평)x270.336(수직)
픽셀 피치	0.264(수평)x0.264(수직)
타입	a-si TFT active matrix
동기	
수평주파수	31kHz ~ 81kHz
수직주파수	56Hz ~ 75Hz
컬러	
16.2M	
해상도	
최적 해상도	1280x1024@60Hz
최대 해상도	1280x1024@75Hz
입력 신호, 터미네이터시	

RGB Analog
0.7 Vp-p ± 5%
TTL level (V high ≥ 2.0V, V low ≤ 0.8V)

최대픽셀클럭

140MHz

전원전압

AC 100 - 240V~ (+/- 10%), 50/60Hz

컴퓨터 연결장치

15핀 D-Sub 케이블 분리형

소비전력

70W 미만

치수 (폭x깊이x높이) / 무게

370.0 X 69.0 X 342.3mm / 14.6 x 2.7 x 13.5인치(스탠드 미장착시)
370.0 X 200.0 X 404.3mm / 14.6 x 7.9 x 15.9인치 (스탠드 장착시), 6.45Kg / 14.2(lbs)

베사 스탠드 (VESA Stand)

100 x 100mm

환경 조건

동작	온도 : 10℃~ 40℃ (50°F ~ 104°F) 습도 : 10% ~ 80%, 비액화
저장	온도 : -20℃~ 45℃ (-4°F ~ 113°F) 습도 : 5% ~ 95%, 비액화

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.

패널 도트 관련

본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1)정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.

- LCD Panel의 형별 Sub Pixel 수 17형 (431.8cm 화면): 3,932,160개 입니다.

B급 기기(가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(B급기기는 A급기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다)

※ 위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

Client

품목	사양
LAN	1Gbps
USB	2.0 4Ports
Internet Browser	MS Internet Explorer

Photo	JPEG,BMP
동영상	MPEG1,WMV (Not exceeding 720p)

Service

	Connect Client No	CPU	RAM	Ethernet	OS
최소 사양	서버 프로그램을 로드할때	P3 400MHz	64Mbyte	100Mbps	windows 2003 Server
권장 사양	1	P4 1.0GHz	256Mbyte	100Mbps	windows 2003 Server
	2~4	P4 2.4GHz	512Mbyte		
	5~7	P4 3.0GHz	1Gbyte		
	8~10	P4 3.2GHz	2Gbyte		

※ 위의 내용은 특정 서버의 테스트 결과 입니다. 서버에 따라 정보는 달라집니다.
구입하신 제품에 따라 OS가 지원되지 않을 수도 있습니다. 구입시 OS 여부를 확인하세요.

USB

Local device (USB) 연결 속도 관련

USB 하드디스크와 같은 대용량 장치를 연결할 경우, 파일 1GB 당 약 3~4 초 가량의 로딩 시간이 소요됩니다.

파일을 로딩 중에 사용자가 Client 을 작동 시킬 경우, 파일 로딩 중임을 사용자에게 나타내어 상태를 알려줍니다.

USB 호환성

HID (휴먼 인터페이스 장치) : 키보드, 마우스

MSC (대용량 저장 클래스) : SCSI(소형 컴퓨터 시스템 인터페이스) 사용하는 장치
: FAT (화일할당표) 시스템

제약사항

일부 업체들은 제품에 USB 표준 규격을 지키지않고 출시하는 경우도 있습니다.
당사 제품에는 해당부분을 보완하여 인식하도록 부분적으로 예외처리를 하였습니다.
그러나 일부 장치는 정상적으로 동작하지 않는 경우도 있습니다.
일부 업체들은 SCSI (소형 컴퓨터 시스템 인터페이스) 이 호환을 지키지않고 출시하기도 하였습니다.
그런 경우 정상적으로 동작하지 않는 경우도 있습니다.
호환성 테스트가 완료된 USB 개채를 구매할 것을 권장합니다.

절전 기능

일반 모니터 사용시

- 이 모니터는 절전 기능이 있어 일정시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전기능	정상동작	절전모드 (모니터 모드)	전원끔

전원표시등 색상	녹색	녹색 깜빡임	꺼짐
소비전력	70W 미만	4W 미만 (전원 끔)	4W 미만

네트워크 모니터 사용시

절전기능	정상동작	절전모드	전원끔
전원표시등 색상	녹색	검정	검정
소비전력	70W 미만	40W 미만	4W 미만

※ 전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가 됩니다.

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.
단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

표1. 표준신호모드표

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+

VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

수평주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한개의 Line을 주사하는데
걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다.
단위는 kHz로 나타냅니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을
수십번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며,
다른말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

서비스 및 정보 안내

고객 등록

- 고객등록과 함께 SyncMaster Magic의 영원한 고객으로 모시겠습니다.
  - 고객의 소리를 겸허하게 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.
  - 향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.
  - 향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있습니다.

※ 제품 Box나 모니터 뒷면에 부착되어 있는 제조번호를 www.sec.co.kr/monitor에 접속 후,모델명과 함께 기재해 주시면 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품을 제공해 드리겠습니다.

- 온라인 고객등록은 이렇게...
  - www.sec.co.kr/monitor 접속한후 회원가입을 먼저 하십시오.
  - 메인페이지의 온라인 고객등록카드 작성(제품명, 제품번호)시 정확하게 기재바랍니다.
  - 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품과 삼성 SyncMaster Magic의 정보를 제공 받으실 수 있습니다.

※ 본 고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.
인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의하시기 바랍니다.

고객 등록 | 서비스센터 안내 | 재활용 정보 | 최상의 화질을 즐기시려면 | 용어 설명 및 기타 | 잔상 방지 안내문

서비스 센터 안내

**삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미,
완벽한 고객시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자
항상 연구하고 있으며 고객의 생활속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.**

※ 제품의 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점에 대하여 신속한 서비스를 제공하겠습니다.
전화 번호와 주소는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화

전국 어디서나 1588-3366

고객상담실

서울 02-541-3000 | 080-022-3000

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr/monitor

서비스센터 홈페이지

http://www.samsungsvc.co.kr

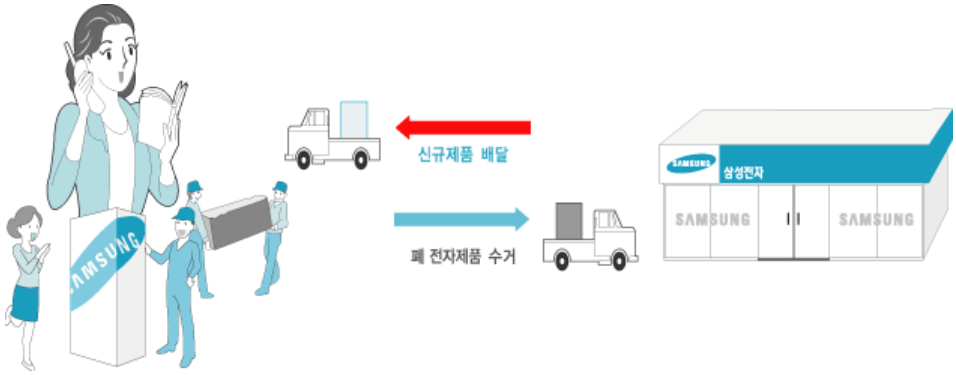
고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간
사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

재활용 정보

※ 환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

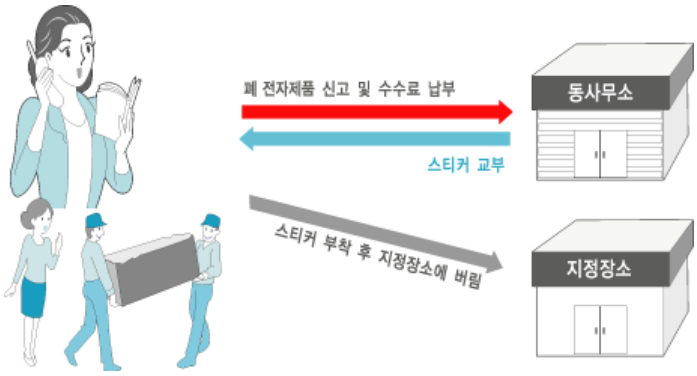
무료 처리

- 삼성전자 대리점으로 부터 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우,
  신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료 처리

- 신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어
  처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

최적 화면 정보

- 최상의 화질을 즐기시기 위해서 컴퓨터의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율(리프레쉬)을 아래와 같이 맞춰 주세요.
  TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.
  - 해상도 : 1280 x 1024
  - 수직 주파수 (리프레쉬) : 60Hz
- 본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.
  - LCD Panel의 형별 Sub Pixel 수:

    17형 (431.8cm 화면): 3,932,160개
- 모니터를 청소하실 때에는 부드러운 마른 천에, 소량의 권장 세척제를 묻혀 닦아 주세요.
  액정 표시부의 경우에는 힘을 주지 말고 가볍게 문지르세요.
  과도한 힘이 가해질 경우 얼룩이 생길 수 있습니다.
- 화질이 만족스럽지 않을 때는 "자동 조정" 기능을 실행 시키시면 보다 좋은 화질을 구현하실 수 있습니다. 자동 조정 후에도 노이즈가 발생할 경우 주파수조정 및 미세조정을 하시기 바랍니다.
- 장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.
  - 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하시기 바랍니다.
- TFT-LCD 모니터는 CDT 모니터와는 다르게, 판넬 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하시기 바랍니다.
  - 형별 최적해상도는 다음과 같습니다.

    17형 (431.8cm 화면): 1280 x 1024 @ 60Hz

용어 설명 및 기타

용어설명
의학적 요구사항

용어설명

- 도트피치(Dot Pitch)
  - 모니터와 화면은 빨강, 초록, 파랑색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 mm입니다.
- 수직주파수
  - 모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는 Refresh Rate라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.
    예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz라고 합니다.
- 수평주파수
  - 화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.
- 넌인터레이스(Non-interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식
  - 화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.
- 플러그 앤 플레이(Plug & Play)
  - 모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.
- 해상도
  - 화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
    예) 해상도가 1280 x 1024일 경우 가로 1,280개의 점(수평해상도)과 세로 1,024개의 선(수직해상도)으로 이루어집니다.

의학적 요구사항

- 분류
  - UL 2601-1/1EC 60601-1에 따라서, 제품은 지속적인 의무 등급 I 장비로 분류되고, 그것은 액체가 들어오는 것을 막지 못합니다.
    제품은 공기를 가진 또는 산소를 가진 또는 질소 산화물을 가진 가연성의 마취제 혼합물 앞에서는 사용하기가 적당하지 않습니다.
- EMC
  - 이 장비는 테스트를 받아왔고 IEC 601-1-2:1994의 의학장치에 대한 제한을 수용하는 것으로 알려져 왔습니다. 이들 제한들은 특유한 의학적 설치에 있어 유해한 전파방해에 대비하여 적절한 보호를 할 수 있도록 디자인되어 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시키고, 사용하고, 발산시킬 수 있습니다. 그리고 지침서에 따라서 사용되고 설치되지 않는다면, 가까이에 있는 다른 장치들에 유해한 전파방해가 일어날 수도 있습니다.
    그러나 전파방해가 특별한 설치에서 일어나지 않을 것이라는 것에 대한 보장은 없습니다.
    이 장비가 다른 장치에 유해한 전파방해의 원인이 된다면, 그리고 그것이 장비를 켜고 끄는데 결정되어 질 수 있다면, 사용자는 다음 방법의 하나 또는 그 이상으로 전파방해를 바로 잡을 수 있도록 해 줍니다.

    수신장치를 새로운 방향으로 또는 새로운 위치로 바꾸십시오.
    장비 사이의 간격을 더 띄우십시오.
    장비를 다른 장치(들)에 연결되어 있는 것으로부터 다른 회선의 코드에 연결하십시오.
    도움이 필요하면 제조업자 또는 현장 서비스 기술자에게 문의하십시오.

제품 정보(잔상 방지 안내문)

LCD와 TV에서는 특히 정지 화면을 장시간 보여준 다음에 다른 장면으로 바뀔 때 잔상이 나타날 수 있습니다.
본 안내서는 LCD 제품에서 잔상이 나타나지 않도록 제품을 정확하게 사용하는 방법을 알려 드립니다.

- **보증서**
  본 내용으로 인한 불량 발생은 보증서에 의해 보호 받지 못합니다.

- **잔상이란 무엇인가?**
  LCD 패널이 정상적으로 작동하는 동안에는 픽셀 잔상이 발생하지 않습니다. 그러나 동일한 장면을 오랫동안 표시하는 경우에는 액정을 둘러싼 2개의 전극 사이에 있는 전압 차가 점점 커집니다. 이로 인해 액정이 디스플레이의 특정 부분에 모이게 될 수 있습니다. 그렇게 되면 새로운 화면으로 바뀔 때 이전 화면이 남아 있게 됩니다. LCD를

  비롯하여 모든 디스플레이 제품에는 잔상이 나타나게 마련입니다. 잔상은 제품 결함이 아닙니다.

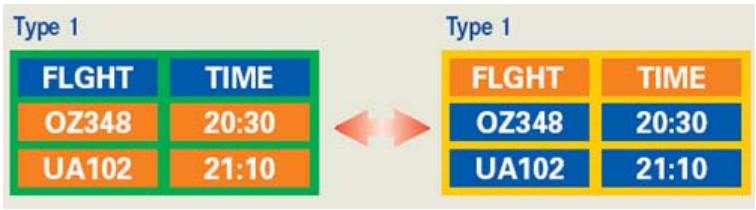
  LCD를 잔상에서 보호하려면 아래 지침을 따라 주십시오.

- **전원 끄기, 화면 보호기, 절전 모드**
  예)
  - 정지된 패턴을 이용할 때에는 전원을 꺼주십시오.
    - 24시간 사용 후에는 4시간 동안 전원을 꺼주십시오.
    - 12시간 사용 후에는 2시간 동안 전원을 꺼주십시오.
  - 되도록 화면 보호기를 이용해 주십시오.
    - 단색이나 움직이는 이미지로 제작된 화면 보호기가 좋습니다.
  - 디스플레이 등록정보 전원 구성표에서 모니터 설정을 전원 끄기로 하십시오.

- **특정 용도에 대한 권고 사항**
  예) 공항, 환승역, 주식시장, 은행, 통제 시스템
  아래 디스플레이 시스템 프로그램의 설정을 따르는 것이 좋습니다.

- **정보에 로고나 움직이는 이미지 함께 표시.**
  예) 주기: 1시간 동안 정보 표시한 다음 1분 동안 로고 또는 동영상 표시

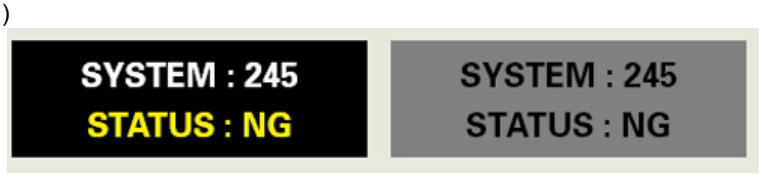
- **주기적으로 색상 정보 변경(2가지 다른 색상 사용)**
  예) 2가지 색상으로 30분마다 색상 정보 교체



휘도 차가 큰 문자 색과 배경색을 함께 배치하지 말도록 하십시오.
잔상을 쉽게 일으키는 회색 계열 색상의 사용을 피하십시오.

- 휘도 차가 큰 색상(흑백, 회색)은 피하십시오.

예)



- 권장 설정: 휘도 차가 적은 밝은 색상

- 30분마다 문자 색과 배경색을 바꾸십시오.

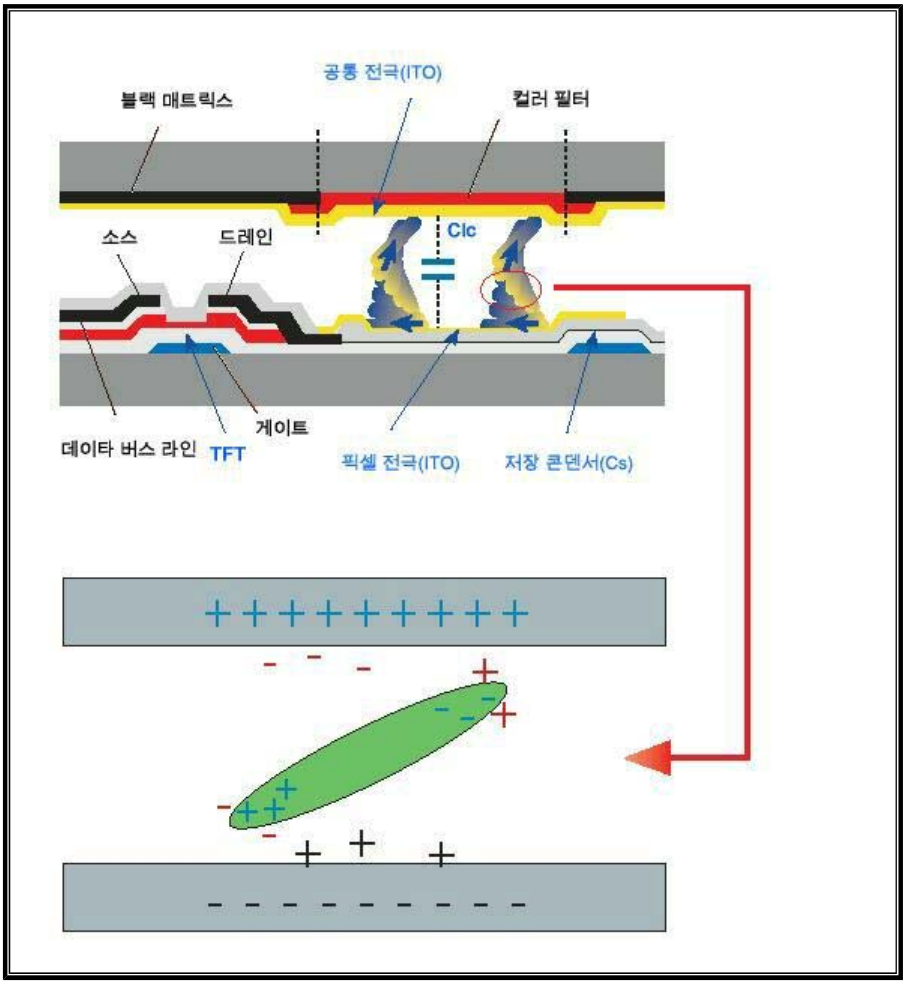
예)

- 움직임과 함께 30분마다 문자를 바꾸십시오.

예)

- **모니터를 잔상에서 보호하는 가장 좋은 방법은 컴퓨터나 시스템을 사용하고 있지 않을 때 화면 보호기가 작동하도록 설정하는 것입니다.**

  정상 조건에서 LCD 패널을 작동하면 잔상이 발생하지 않을 수도 있습니다.
  정상 조건은 화면 패턴이 지속적으로 바뀌는 것으로 정의됩니다. 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) LCD 패널을 작동하면, 두 전극 사이에 약간의 전압 차가 생길 수 있으며 이 전압 차에 의해 픽셀 안에서 액정(LC)이 움직입니다. 전극의 전압 차는 시간의 흐름과 함께 점점 커지고 이에 따라 액정이 기울어집니다. 그러면 패턴이 바뀔 때 이전 화면이 보일 수 있습니다.
  이를 방지하려면 축적된 전압 차를 줄여야 합니다.



- 본 LCD 모니터는 ISO13406-2 Pixel fault Class II를 준수합니다.